[illegible] Александра [illegible]

ВЫПИСКА.

Изъ рапорта Господину Инспектору всей Артиллерiи Генералу и Кавалеру Графу Аракчееву отъ учрежденнаго для разсмотренiя гарнизонной Артиллерiи временнаго Артиллерiйскаго Комитета касательно новыхъ картечей.

Выписка изъ Рапорта Господину Инспектору всей Артиллерiи Генералу и Кавалэру Графу Аракчееву отъ отъ учрежденнаго для разсмотренiя Гарнизонной Артиллерiи временнаго Артиллерiйскаго Комитета касательно новыхъ картечей.

Картечи сiи (*) состоятъ изъ обыкновенной картечной жестянки (только вмѣсто деревяннаго съ желѣзнымъ поддономъ) въ которую удобнѣйшимъ порядкомъ укладываются чугунныя пули (естьли можно кованныя) прiисканныя по калибрамъ орудiй для употребленiя однехъ на ближнихъ а другихъ на дальныхъ разстоянiяхъ.

Способъ изготовленiя сихъ картечей, естьли не удобнѣе, то покрайней мѣрѣ столь же простъ какъ и при нынеупотребляемыхъ картечахъ; ибо для сей картечи надобно какъ и для нынешней, сдѣлать жестяной по калибру орудiя цилиндръ, къ которому не нужно какъ при нынешнихъ припаивать жестяное дно, а только просто вставить железной поддонъ и обхватить его краями жестянки, которые на сей конецъ вырѣзаны зубцами; а сверьхъ поддона выбивается на жестянкѣ желобокъ какъ для привязыванiя къ оному картуза такъ и для того чтобы поддонъ прежде укладки пуль не выпадалъ во внутрь жестянки. Потомъ въ сей цилиндръ съ железнымъ поддономъ укладываются прiисканнымъ удобнѣйшимъ порядкомъ пули рядами безъ всякой пересыпки, вмѣсто того что въ нынѣшнiя картечи насыпаются они безъ всякаго порядка и пересыпаются опилками. Когда такимъ образомъ въ жестянкѣ уложено опредѣленное количество пуль, то заровнявъ послѣднiй рядъ не много паклею закрывается жестянка железнымъ листовымъ кружкомъ и оставленные сверьхъ кружка сего края

(*) Съ сего мѣста въ рапортѣ рѣчь идетъ о новыхъ картечахъ.

цилиндра зубцами же нарезанные на оной загибаются, вмѣсто того что при нынешнихъ вставляется деревянной поддонъ, и гвоздями къ цилиндру прибивается. Слѣдовательно изготовленіе сего рода картечей противъ нынешнихъ не только не затруднительнѣе, но еще и легче и поспѣшнее, не требуя припайки къ цилиндру жестянаго дна, что такъ же некоторымъ образомъ замѣняетъ маловажную прибавку въ цѣнѣ железныхъ поддоновъ противъ деревянныхъ; ибо остается уголье и весь матеріалъ на припайку дна у нынешнихъ картечь потребной; да и желѣзные подоны заготовляясь на заводахъ или хотя особенное для оныхъ сортовое железо, не такъ то дорого стоить будетъ.

Для испытанія, въ силу повеленія Его Сіятельства, настоящаго дѣйствія сихъ картечей и сравненія оныхъ съ нынеупотребляемыми, комитетъ пріискалъ для каждаго орудія батарейной полковой и конной Артиллеріи потребной діаметръ и число пуль и устроивъ на каждое изъ сихъ орудій по два сорта картечей, одну для дальныхъ а другую для ближнихъ растояній, опредѣлилъ мѣры какъ желѣзныхъ поддоновъ такъ и картечныхъ цилиндровъ равно и порядокъ укладки въ оныя для достиженія лучшаго дѣйствія пріисканныхъ пуль, какъ все оное означено въ прилагаемой у сего таблицѣ; и потомъ на разныхъ разстояніяхъ съ разными зарядами и возвышеніями орудія дѣлалъ сравнительные выстрѣлы, по коимъ оказалось (какъ то изъ прилагаемой у сего выписки изъ комитетскаго журнала и сравнительной таблицы усмотрѣть можно) дѣйствіе сихъ новыхъ картечей въ слѣдующемъ содержаніи противъ дѣйствія картечей нынеупотребляемыхъ.

Изъ $\frac{1}{2}$ пудоваго единорога и 12 фунтовой пушки средней пропорціи новыя картечи дѣйствіе производить начинаютъ съ 400^тъ^ саженъ, а нынеупотребляемыя картечи изъ сихъ

орудій едва начинаютъ дѣйствовать только съ 200тъ саженъ, да и то противъ сихъ новыхъ картечей въ двое слабѣе; а на разстояніи 100 саженъ, гдѣ нынѣшняя картечь настоящее свое дѣйствіе производитъ, новая картечь оказалась въ трое превосходнѣе нынешней.

Изъ ¼ пудоваго пешаго и коннаго Единороговъ, 12 фунтовой меньшой пропорціи и 6ти фунтовой пушки, новыя начинаютъ дѣйствовать съ 350ти сажень а нынеупотребляемыя только съ 200 саженъ едва начинаютъ производить дѣйствіе въ двое слабѣе новыхъ; а на 100 саженяхъ новыя въ трое превосходятъ нынешнихъ.

Изъ 3хъ фунтоваго единорога новыя дѣиствуютъ съ 200 саженъ, а нынѣ употребляемыя съ 150ти саженъ начинаютъ происводить дѣйствіе въ половину противъ новыхъ; а на 100 саженяхъ дѣйствіе новыхъ въ трое превосходнѣе нынеупотребляемыхъ.

Вообще же принявъ въ соображеніе всѣ выгодности новыхъ сихъ картечей противъ нынеупотребляемыхъ оказывается дѣйствіе оныхъ болѣе нежели въ трое превосходнѣе нынешнихъ; ибо кромѣ того что изъ новыхъ картечей въ предмѣтъ попадаетъ въ трое больше пуль, доставляютъ они еще ту важнѣйшую выгоду, что на въ двое дальнѣйшемъ разстояніи, оными стрѣлять можно; такъ что пока нынешними картечами стрѣлять еще и начинать нельзя, новыя нанесутъ непріятелю уже величайшій вредъ, то есть: пока онъ 400тъ саженъ или съ 350ти подойдетъ на 200; на что пехотѣ, не противъ картечныхъ выстрѣловъ а на свободномъ полѣ, потребно около 4тъ минутъ, въ продолженіе коихъ успѣть можно выстрѣлить по крайней мѣрѣ восемъ разъ, темъ свободнѣе, что по отдаленности не пріятеля заряжаніе и стрельба будетъ происходить со всею свободою

безъ замѣшательства; слѣдовательно по соразмѣрности, отъ каждаго выстрѣла при опытахъ, въ щитъ попавшихъ пуль, непріятель наступающій на батарею таковыми картечами исправно дѣйствующую, можетъ отъ помянутыхъ осми выстрѣловъ одного только орудія претерпѣть знатной уронъ пока еще только подойдетъ къ оной на 200 саженъ, гдѣ нынешнія картечи лишь только могутъ начинать слабое свое дѣйствіе, противъ новыхъ въ двое меньшее.

Удостовѣрившись на самомъ дѣлѣ о превосходнейшемъ дѣйствіи сихъ картечей противъ нынеупотребляемыхъ и о важныхъ преимуществахъ которыя онѣ Россійской Артиллеріи не минуемо доставятъ, Комитетъ занялся изслѣдованіемъ, дѣйствительными выстрѣлами, выгоднѣйшаго заряда и возвышенія орудій для достиженія лучшаго выстрѣла съ каждой дистанціи изъ каждаго орудія дальнею и ближнею картечью, кои и оказались слѣдующія.

Картечные Выстрѣлы.

Изъ какаго орудія и какою картечью.		На какомъ разстояніи	Лучшій зарядъ оказался	Лучшее возвышеніе оказалось.	
				Въ градусахъ.	По діоптру въ линіяхъ
Пушки:		*Сажени*			
12 фунтовая средней пропорціи.	Дальною картечью.	съ 400	—	4	40
		- 350	—	$3\frac{1}{2}$	35
		- 300	—	1	0
			4 фунта пушечн:		
	Ближнею картечью.	съ 250	—	2	20
		- 200	—	1	10
		- 150	—	0	0
12 фунтовая меньшой пропорціи.	Дальною картечью.	съ 350	—	5	40
		- 300	—	2	20
		- 250	—	2	20
		- 200	—	1	10
			$2\frac{1}{2}$ фунта пушечн:		
	Ближнею картечью.	съ 250	—	$1\frac{1}{2}$	10
		- 200	—	2	15
		- 150	—	1	5
		- 100	—	$\frac{1}{2}$	0
6ти фунтовая.	Дальною картечью	съ 350	—	$3\frac{1}{2}$	30
		- 300	—	$3\frac{1}{2}$	30
		- 250	—	$2\frac{1}{2}$	20
			2 фунта пушечн:		
	Ближнею картечью.	съ 250	—	3	30
		- 200	—	$1\frac{1}{2}$	10
		- 150	—	1	5
		- 100	—	0	0
Единороги:					
$\frac{1}{2}$ Пудовой.	Дальною картечью.	съ 400	—	3	30
		- 350	—	3	30
		- 300	—	$2\frac{1}{2}$	20
		- 250	—	$1\frac{1}{2}$	15
			4 фунта мушкет:		
	Ближнею картечью.	съ 250	—	$2\frac{1}{2}$	20
		- 200	—	2	15
		- 150	—	$\frac{1}{2}$	0
		- 100	—	$\frac{1}{2}$	0

Картечные Выстрѣлы.

Изъ какаго орудія и какою картечью.		На какомъ разстояніи.	Лучшій зарядъ оказался	Лучшее возвышеніе оказалось.	
				Въ градусахъ.	По діоптру въ линіяхъ.
		Сажен			
$\frac{1}{4}$ пудовой пешей.	Дальнею картечью	съ 350	—	4	болѣе 30
		- 300	—	$3\frac{1}{2}$	болѣе 30
		- 250	—	3	25
	Ближнею картечью	съ 200	—	1	10
		- 150	—	$\frac{1}{2}$	0
		- 100	—	0	0
			2 фунта мушкет.		
$\frac{1}{4}$ пудовой конной.	Дальнею картечью.	съ 350	—	4	болѣе 30
		- 300	—	4	болѣе 30
		- 250	—	3	20
	Ближнею картечью.	съ 250	—	4	30
		- 200	—	$1\frac{1}{2}$	10
		- 150	—	$\frac{1}{2}$	0
		- 100	—	0	0
3ха фунтовой		съ 200	—	$2\frac{1}{2}$	15
		- 150	1 фунтъ — мушкет.	$2\frac{1}{2}$	15
		- 100	—	0	0

NB. Несходствія въ числѣ черточекъ Діоптра противъ градусовъ по квадранту происходили отъ мѣстоположенія и отъ разныхъ не вѣрностей въ квадрантѣ и діоптрахъ; и здѣсь оставлены только для того, что бы ничего изъ оказавшагося при опытахъ не перемѣнить, тѣмъ болѣе что линіи двѣ болѣе или менѣе по діоптру ни какаго вліянія на картечной выстрѣлъ не имѣютъ.

Зарядъ съ прибавленіемъ $\frac{1}{4}$ фунта противъ опредѣленнаго подъ ядра и гранаты, хотя и производилъ дѣйствіе не много лучшее, но какъ у иныхъ орудій лафетъ отъ того повреждался, то комитетъ и разсудилъ за лучшее назначить и подъ картечи тотъ же самой зарядъ которой донынѣ подъ ядра и гранаты употребляется безъ вреда орудію и лафету.

Превосходнѣйшее дѣйствіе новыхъ сихъ картечей происходитъ большею частію отъ желѣзнаго поддона, которой пріемля отъ воспаленнаго пороха въ зарядѣ сильной ударъ, въ полной мѣрѣ сообщаетъ оной пулямъ, въ жестянкѣ такимъ порядкомъ уложеннымъ, что бы, сколько можно, одна другой въ полетѣ не препятствовала; а деревянной поддонъ нынешнихъ картечей вмѣсто того чтобы пулямъ сообщить отъ пороха полученной, ударъ самъ онаго выдержать не въ состояніи и обыкновенно раскалывается на нѣсколько частей; и тогда уже сила пороховая, прорвавшись сквозь промежутки расколотаго поддона, распространяется между пулями во всѣ стороны, и такимъ образомъ разгоняя ихъ врось по каналу, подвергаетъ картечь всѣмъ вышепомянутымъ, отъ разлета пуль произходящимъ неудобствамъ, (*) да и сверьхъ того, пока еще картечь не преодолѣла супротивленія той колонны воздуха которая остальную часть канала орудія занимаетъ, пороховая жидкость съ такою силою гонитъ части расколотаго поддона, что они, не въ силахъ будучи гоненію сему противиться, должны стремиться къ вылету; а какъ по свойству дерева за мягкостію онаго не могутъ они пулямъ сообщить сію ихъ гонящую силу, то пули не получивъ отъ поддона пороховою силою ему сообщеннаго удара остаются не подвижны въ первыя мгновенія движенія пороховой жидкости пока не воспалится такое количество поро-

(*) Неудобства сіи изъяснены въ началѣ рапорта.

жа въ зарядѣ которое въ состоянiи преодолеть супротивленiе сказаннаго воздуха, и отъ того вдавливается рядъ пуль въ деревянной поддонъ на цѣлую пулю и даже болѣе, какъ то видно на кускахъ поддоновъ сихъ по вылетѣ оныхъ изъ орудiя. Сiе есть яснѣйшее доказательство, что деревянной поддонъ, къ полету пуль не только не способствуетъ, но даже оному препятствуетъ; ибо онъ не сообщивъ пулямъ всего отъ воспаленнаго пороха имъ полученнаго удара, заставляетъ ихъ еще часть той уменьшенной силы которую онъ имъ сообщаетъ, утратить на высвобожденiе себя изъ поддона въ которой весь нижнiй рядъ а иногда, при мягкомъ деревѣ, и два ряда пуль вдавлются; послѣ чего не много уже силы имъ остается употребить на полетъ которой и безъ того уже подверженъ всѣмъ вышеизъясненнымъ препонамъ и отвлеченiямъ. — Желѣзной же поддонъ на противъ того въ состоянiи будучи нѣсколько противится пороховой силѣ, долѣе съ мѣста не тронется и чрезъ то дастъ время большему количеству пороха въ зарядѣ воспалиться и потомъ уже полученной, отъ сего большаго количества воспаленнаго пороха, сильнѣйшiй ударъ, во всей силѣ сообщаетъ пулямъ гоня ихъ всѣхъ предъ собою изъ канала орудiя; а между тѣмъ все болѣе да болѣе пороха въ зарядѣ воспаляется, и раждающаяся отъ того пороховая жидкость, не имѣя ни гдѣ прохода къ пулямъ и встрѣчая по всей длинѣ канала до самаго вылета целой не раздробленной железной поддонъ, всю силу свою устремляетъ на гоненiе его изъ канала со всѣми пулями, которыя къ тому же такимъ образомъ въ жестянкѣ уложены, что они одна другой въ полетѣ не препятствуютъ, а не просто безъ всякаго порядка какъ въ нынешнихъ картечахъ, чрезъ что, въ состоянiи будучи воспользоваться всею силою пороховаго заряда, железнымъ поддономъ для нихъ, такъ сказать скопляемою, пули картечей сихъ получаютъ столь дальнѣй и правильный полетъ, что по всей справедливости можно картечамъ симъ приписать

дѣйствіе по крайней мѣрѣ тройное противъ нынеупотребляемыхъ.

Сильное сіе дѣйствіе пороховаго заряда на поддонъ отъ коего даже на желѣзныхъ поддонахъ весь нижній рядъ пуль до нарочитой глубины выдавливается, а иногда поддонъ и совсѣмъ изгибается, отклонилъ комитетъ отъ намѣренія испытать, можно ли для экономіи, вмѣсто желѣзныхъ употреблять чугунные поддоны. которые по хрупкости чугуна не минуемо раздроблялись бы на мелкія части какъ деревянные, или для избѣжанія сего должны бы быть чрезмѣрно толсты отъ чего были бы съ лишкомъ тяжелы во вредъ картечи.

ЗАКЛЮЧЕНІЕ.

По всѣмъ при опытахъ сихъ открывшимся обстоятельствамъ комитетъ, отдавая преимущество новымъ симъ картечамъ противъ нынеупотремляемыхъ, изыскалъ на опытѣ лучшее устройство таковыхъ картечей для всѣхъ орудій батарейной, полковой и конной артиллеріи; и опредѣлилъ сорты пуль и мѣры всѣмъ прочимъ частямъ сихъ картечей, въ прилагаемой у сего таблицѣ означенныя, и удостовѣрившись на самомъ дѣлѣ о превосходнѣйшемъ ихъ дѣйствіи, полагаетъ, что введѣніе оныхъ въ употребленіе было бы важной шагъ къ усовершенствованію Россійской Артиллеріи.

На подлинномъ подписали Полковникъ Гогель.

Военный Совѣтникъ Заворотковъ

Полковникъ Маркевичъ.

Подполковникъ Баронъ Плотто.

Сверьхъ упоминаемыхъ въ рапортѣ семъ опытовъ сдѣланы, по повелѣнію Господина Инспектора всей Артиллеріи, изъ двухъ вновь вылитыхъ 6ти фунтовыхъ пушекъ изъ каждой по 30ти выстреловъ съ ряду, изъ одной новыми а изъ другой нынеупотребляемыми картечами для изслѣдованія не будутъ ли новыя сіи картечи болѣе повреждать каналъ орудія нежели нынеупотребляемыя, какъ то иные думали; но оказалось что на противъ того отъ новыхъ не только не болѣе но еще и мѣнѣе каналъ орудія былъ исшарканъ нежели отъ нынеупотребляемыхъ.

Въ журналѣ Августа 12го дня выстрѣлы сіи подписали:

Полковникъ Гогель.
Военный Совѣтникъ Заворотковъ.
Полковникъ Маркевичъ.
Подполковникъ Баронъ Плотто.

Во время печатанія сихъ листковъ при опытахъ по другому предмѣту дѣланныхъ открылось что чугунные поддоны даже въ 6 линій толщиною отъ заряда въ $2\frac{1}{2}$ фунта раздроблялись на многія части.

Опыты сіи Ноября 18го въ журналѣ подписали:

Полковникъ Гогелъ.
Полковникъ Маркевичъ.

ТАБЛИЦА.

Сравнительнымъ Выстрѣламъ Картечью нынѣупотребляемою и Комитетомъ вновь предлагаемою

Изъ какихъ орудій, съ какаго разстоянія, и какою картечью дѣланы выстрѣлы.	Картечь нынеупотребляемая.		Картечь Комитетомъ вновь для полевой Артиллеріи устроенная.	
	Число пуль въ картечѣ	Сколько отъ лучшаго выстрѣла въ щитѣ попало.	Число пуль въ картечѣ.	Сколько отъ лучшаго выстрѣла въ щитѣ попало.
Изъ 12ти фунтовой пушки *Средней пропорціи.*				
Дальною картечью съ 400 саж:	Картечь сія не производя ни какаго дѣйствія далѣе 20 сажень на сихъ разстояніяхъ выстрѣловъ уже и не дѣлано.		41	6
— — — 350 —			41	12
— — — 300 —			41	18
Ближнею картечью съ 250 —	101	ни одной.	112	30
— — — 200 —	101	21	112	37
— — — 150 —	101	23	112	51
Изъ 12ти фунтовой пушки *Меньшой пропорціи.*				
Дальною картечью съ 350 саж:	По вышепомянутой же причинѣ на сихъ разстояніяхъ выстрѣловъ не дѣлано.		34	8
— — — 300 —			34	11
— — — 250 —			34	13
— — — 200 —			34	19
Ближнею картечью съ 250 саж:	101	ни одной	98	18
— — — 200 —	101	7	98	32
— — — 150 —	101	28	98	50
— — — 100 —	101	26	98	65
Изъ 6ти фунтовой пушки.				
Дальною картечью съ 350 саж:	По той же причинѣ на сихъ разстояніяхъ выстрѣловъ не дѣлано.		41	3
— — — 300 —			41	13
— — — 250 —			41	20
Ближнею картечью съ 250 саж:	82	ни одной.	96	12
— — — 200 —	82	8	96	30
— — — 150 —	выстрѣ:	не было	96	38
— — — 100 —	82	29	96	40

Изъ какихъ орудій, съ какаго разстоянія, и какою картечью дѣланы выстрѣлы.	Картечь нынѣупотребляемая.		Картечь Комитетомъ вновь для полевой Артиллеріи устроенная.	
	Число пуль въ картечѣ	Сколько отъ лучшаго выстрѣла въ щитъ попало.	Число пуль въ картечѣ.	Сколько отъ лучшаго выстрѣла въ щитъ попало.
Изъ ½ пудоваго Единорога.				
Дальнею картечью съ 400 саж:	По изъясненной при пушечныхъ выстрѣлахъ причинѣ, на сихъ разстояніяхъ выстрѣловъ не дѣлано.		56	10
— — — 350 —			56	12
— — — 300 —			56	18
— — — 250 —			56	22
Ближнею картечью съ 250 саж:	96	ни одной	113	34
— — — 200 —	96	15 слабыхъ несквозныхъ	113	43
— — — 150 —	96	37	113	56
— — — 100 —	96	29	113	59
Изъ ¼ пудоваго пѣшаго *Единорога.*				
Дальною картечью съ 350 саж:	По изъясненной причинѣ на сихъ разстояніяхъ выстрѣловъ не было.		60	5
— — — 300 —			60	11
— — — 250 —			60	14
Ближнею картечью съ 200 саж:	77	5	113	25
— — — 150 —	77	выстрѣловъ не было.	113	33
— — — 100 —	77	19	113	52
Изъ ¼ пудоваго коннаго *Единорога.*				
Дальною картечью съ 350 саж:	По вышепомянутой же причинѣ на сихъ разстояніяхъ выстрѣловъ не дѣлано.		48	6
— — — 300 —			48	10
— — — 250 —			48	12
Ближнею картечью съ 250 саж:	77	ни одной	94	18
— — — 200 —	77	2	94	41
— — — 150 —	77	18	94	48
— — — 100 —	77	20	94	57

Изъ какихъ орудій съ какаго разстоянія и какою картечью дѣланы выстрѣлы.	Картечь нынеупотребляемая.		Картечь Комитетомъ вновь для полевой Артиллеріи устроенная.	
	Число пуль въ картечѣ.	Сколько отъ лучшаго выстрѣла въ щитъ попало.	Число пуль въ картечѣ.	Сколько отъ лучшаго выстрѣла въ щитъ попало.
Изъ 3хъ фунтоваго *Единорога.*				
Одного сорта картечью съ 200 саж:	25	ни одной	28	7
— — — 150 --	25	7	28	10
--- --- --- 100 --	25	6	28	15

На подлинной Подписали: *Полковникъ Гогель.*

Полковникъ Маркевичъ.

Подполковникъ Баронъ Плотто.

ОПИСАНІЕ

Изготовленія новыхъ Картечей.

Изготовленіе новыхъ Картечей.

На передъ всего надобно сдѣлать жестяной цилиндръ показанной въ прилагаемой у сего таблицѣ мѣры для каждаго калибра, и на рѣзать края онаго зубцами на сколько въ таблицѣ показано, потомъ всунувъ въ оной означенной въ таблицѣ деревянной цилиндръ, такъ чтобы съ другой стороны наложивъ на сей цилиндръ железной поддонъ, сверхъ онаго оставались бы однѣ только зубцы жестянаго цилиндра, и на сей железной поддонъ загибай сіи зубцы жестянаго цилиндра; и когда всѣ кругомъ обогнуты, выдвинь не много деревяннаго цилиндра назадъ, такъ чтобы между имъ и вставленнымъ железнымъ поддономъ оставалось линіи на три пустаго мѣста въ жестяномъ цилиндрѣ, и противъ сего пустаго мѣста по наружности жестянаго цилиндра, вплоть у самаго поддона уколачивай жесть молоточкомъ, что бы она вдавившись между деревяннымъ цилиндромъ и железнымъ поддономъ образовала по наружности жестянаго цилиндра желобокъ, какъ для удержанія поддона въ своемъ мѣстѣ пока еще пули въ жестянку не насыпаны, такъ и для привязыванія къ оному картуза; когда же такимъ образомъ поддонъ вставленъ и желобокъ сдѣланъ, вынь деревянной цилиндръ вонъ и картечная жестянка готова.

Въ сіи жестянки укладываются для каждаго калибра двоякаго сорта пули и двоякимъ образомъ, для дальной и для ближней картечи слѣдующимъ порядкомъ:

1) Въ жестянку для дальной картечи 12^{ти} фунтовой пушки средней пропорціи укладываются на днѣ, по окружности, шесть пуль 14^{ти} лотовыхъ и въ средину между ими одна 14^{ти} же лотовая, и не сколькими ударами показанною въ таблицѣ колотушкою сей нижней рядъ пуль уравнивается, такъ чтобы каждая пуля въ свое мѣсто вошла, потомъ

такимъ же образомъ накладывается второй такой же рядъ пуль и колотушкою уколачивается и такъ далѣе рядъ за рядомъ накладываются таковыхъ шесть рядовъ, изъ коихъ въ послѣднемъ для средней пули мѣста не будетъ, потому что сїя средняя пуля каждаго верхняго ряда ложится центрально на среднюю пулю нижняго ряду, и такимъ образомъ со втораго уже ряду начинаетъ она превышать прочїя шесть пуль своего ряду, которыя ложатся не центрально на соотвѣтствующїя имъ пули нижняго ряду, а спускаются въ промежутки двухъ смѣжныхъ пуль того ряду и отъ того средняя пуля пятаго ряду на столько превышаетъ сей рядъ, что занимая большую половину мѣста средней пули слѣдующаго шестаго ряду, не позволяетъ въ семъ шестомъ ряду положить средней пули, и для того въ семъ послѣднемъ ряду вмѣсто семи кладется только шесть пуль что и составляетъ во всей картечѣ вмѣсто 42хъ только сорокъ одну пулю. Когда же такимъ образомъ всѣ пули уложены, заравнивается послѣдней рядъ паклею и наложивъ на оной показанной въ таблицѣ листовой железной кружекъ, останутся сверхъ онаго зубцами нарѣзанные края жестянки, кои обогнувъ на сей железной кружекъ картечь будетъ готова.

2) Въ жестянку для ближней картечи 12ти фунтовой пушки средней пропорцїи укладываются въ первомъ ряду на днѣ, по окружности жестянки, десять пуль 5ти лотовыхъ и въ средину между ими четырѣ пули 5ти лотовыя же и такимъ же образомъ колотушкою въ свое мѣсто уколачиваются; и такихъ рядовъ по 14ти пуль, въ жестянку накладывается восемь, что и составляетъ въ картечѣ сто двенадцать пуль. Картечь закрывается точно такъ же какъ сказано при предидущей картечѣ.

Точно такимъ же образомъ дѣлаются картечи и всѣхъ прочихъ калибровъ, кои между собою разнствуютъ только въ калибрѣ пуль и числѣ оныхъ.

3) Въ жестянку для дальной картечи 12ти фунтовой пушки меньшой пропорцїи вышеписаннымъ образомъ укладываются въ первомъ ряду на днѣ, по окружности жестянки, шесть пуль 14ти лотовыхъ и въ средину между ими одна 14ти же лотовая; такихъ рядовъ по семи пуль, накладывается въ жестянку пять, изъ коихъ въ последнемъ, по объявленной, при дальной картечи 12ти фунтовой пушки средней пропорцїи, причинѣ, одною пулею меньше; а всего въ картечѣ тридцать четырѣ пули.

4) Въ жестянку для ближней картечи 12ти фунтовой пушки меньшой пропорцїи укладываются въ первомъ ряду ряду на днѣ, по окружности жестянки, десять пуль 5ти лотовыхъ и въ средину между ими четыре пули 5ти лотовыя же, такихъ рядовъ по 14ти пуль накладываются въ жестянку семь, что и составляетъ всего девяносто восемь пуль.

5) Въ жестянку для дальной картечи 6ти фунтовой пушки вышеписанныъ образомъ укладываются въ первомъ ряду на днѣ, по окружности жестянки, шесть пуль 8ми лотовыхъ и въ средину между ими одна 8ми лотовая же, и такихъ рядовъ по 7ми пуль накладывается въ жестянку шесть, изъ коихъ въ послѣднемъ, по объявленной причинѣ, одною пулею меньше, а всего въ картечѣ сорокъ одна пуля.

6). Въ жестянку для ближней картечи 6ти фунтовой пушки вышеписаннымъ образомъ укладываются въ первомъ ряду на днѣ, по окружности жестянки, 9ть пуль 3хъ лотовыхъ и въ средину между ими 3 пули 3хъ лотовыя же; такихъ рядовъ по двенадцати пуль накладывается въ жестян-

ку восемь, что и составляетъ въ картечѣ всего девяносто шесть пуль.

7) Въ жестянку для дальной картечи $\frac{1}{2}$ пудоваго единорога укладываются въ первомъ ряду на днѣ, по окружности жестянки, 10ть пуль 11ти лотовыхъ а въ срединѣ между ими 4 пули 10ти лотовыя; такихъ рядовъ по четырнадцати пуль накладывается въ жестянку четыре, что и составляетъ всего въ картечѣ пятьдесятъ шесть пуль.

8) Въ жестянку для ближней картечи $\frac{1}{2}$ пудоваго единорога укладываются въ первомъ ряду на днѣ, по окружности жестянки, 14ть пуль 5ти лотовыхъ во второмъ кругу внутри сего перваго круга восемь пуль 5ти лотовыхъ же а въ средину сего втораго круга одна пуля 14ти лотовая; такихъ двухъ круговъ составляющихъ двадцать двѣ пули 5ти лотовыя накладывается въ жестянку пять, а среднихъ 14ти лотовыхъ пуль только три, потому что болѣе не входитъ противъ высоты прочихъ пяти рядовъ пяти лотовыхъ пуль; и всего въ картечѣ 5ти лотовыхъ сто десять и 14ти лотовыхъ три а вообще сто тринадцать.

9) Въ жестянку для дальной картечи $\frac{1}{4}$ пудоваго пѣшаго единорога укладываются въ первомъ ряду на днѣ, по окружности жестянки, 9ть пуль 7ми лотовыхъ и въ средину между ими 3 пули 6ти лотовыя, и такихъ рядовъ, по двенадцати пуль накладывается въ жестянку пять, что и составляетъ въ картечѣ всего шестьдесятъ пуль.

10) Въ жестянку для ближней картечи $\frac{1}{4}$ пудоваго пѣшаго единорога укладываются въ первомъ ряду на днѣ, по окружности жестянки, 12 пуль 4хъ лотовыхъ во второмъ кругу внутри сего перваго 6ть пуль 4хъ лотовыхъ и въ средину сего втораго круга одна пуля 4хъ лотовая же, такихъ рядовъ

по девятнадцати пуль накладывается въ жестянку шесть, изъ коихъ въ последнемъ по объявленной уже выше при, пушечныхъ дальныхъ картечахъ причинѣ, одною пулею меньше противъ протчихъ рядовъ а всего въ картечѣ сто тринадцать пуль.

11) Дальная картечь для $\frac{1}{4}$ пудоваго коннаго единорога дѣлается точно такъ же какъ и для пѣшаго, изъ того же калибра пуль, только кладется оныхъ въ жестянку не пять а четыре ряда, что и составляетъ въ картечѣ всего сорокъ восемъ пуль.

12) Ближняя картечь для $\frac{1}{2}$ пудоваго коннаго единорога дѣлается точно такъ же какъ и для пѣшаго, изъ того же калибра пуль, только кладется оныхъ въ жестянку не шесть а пять рядовъ, что и составляетъ въ картечѣ всего девяносто четыре пули.

13) Въ жестянку для картечи 3хъ фунтоваго единорога укладываются въ первомъ ряду на днѣ, по окружности жестянки, 5ть пуль 5ти лотовыхъ и одна пуля 4хъ лотовая и въ средину между ими одна пуля 4хъ лотовая же, и таковыхъ рядовъ въ семъ пуль накладывается въ жестянку полныхъ четырѣ, потому что средняя пуля будучи 4хъ лотовая, въ четырехъ рядахъ не будетъ превышать четыре ряда окружныхъ 5ти лотовыхъ пуль, и отъ того въ картечѣ сей всего двадцать восемъ пуль.

Для 3хъ фунтоваго единорога картечя полагается одна на всѣ разстоянія, потому что изъ сего орудія далѣе 200 саженъ картечью съ выгодою стрѣлять не можно.

Для большей ясности описанія сего о дѣланіи картечей прилагается при семъ чертежъ.

Наподлинномъ подписали *Полковникъ Гогель.*

Военный Совѣтникъ Заворотковъ.

Полковникъ Маркевичь.

Подполковникъ Баронъ Плотто.

Примѣчаніе. Въ описаніи семъ пули въ картечахъ назначены полотамъ для того что всѣ теперешнія пули заготовлены по лотовой мѣрѣ, но какъ мѣра сія во все не удобна для картечныхъ пуль, коихъ величина непосредственно зависитъ отъ діаметра картечной жестянки, то и предполагается впредь, ежели картечи сіи къ употребленію апробованные будутъ, опредѣлить настоящею дюймовою мѣрою діаметры для каждой картечи потребныхъ пуль дабы избежать случающихся при нынешней лотовой мѣрѣ неудобствъ, какъ напримѣръ съ 6 фунтовою дальною картечью, въ которую назначены пули 8 лотовыя хотя по настоящему должны они быть малымъ чѣмъ по меньше 8 лотовыхъ, но какъ таковыхъ пуль въ теперешнемъ по лотовой мѣрѣ заготовленіи, въ Артиллеріи нѣтъ, то и должно было употребить 8 лотовыя, которыя, ежели попадутся не самыя верныя, распираютъ жестянку до того что она, обтянутая армякомъ, съ трудомъ входитъ въ каналъ своего орудія; чему однакоже легко пособить можно положивъ въ каждомъ ряду между 8 лотовыми, по одной 6 лотовой и въ средину 6 лотовую же. Ровнымъ образомъ и во всѣхъ прочихъ жестянкахъ ежели случится что, отъ неправильности пуль, по лотовой мѣрѣ назначенное количество порядочно укладываться небудетъ, можно вмѣшивать въ ряды одну или нѣсколько пуль нижшато калибра, наблюдая только чтобы пули въ жестянкѣ лежали въ предписанномъ порядкѣ и сколько можно плотнѣе.

Таблица мѣрамъ новыхъ Картечей и ихъ принадлѣжности.

	Пушечныя Картечи						Единорожныя Картечи							
	12ти фунтовыя средней пропорціи.		12ти фунтовыя малой пропорціи.		6ти фунтовыя.		½ пудовыя.		¼ пудовыя пешія.		¼ пудовыя конныя.		3хъ фунтовыя	
	дюймы	линіи	дюймы	линіи	дюймы	линіи	дюймы	линіи	дюймы	линіи	дюймы	линіи	дюймы	линіи
Длина жестянаго цилиндра для жестянки дальной картечи	9	2	7	8	7	9	6	3	6	8	5	6		
Длина жестянаго цилиндра для жестянки ближней картечи	9	—	7	4	7	2	5	9	6	7	5	5	4	6
Съ обѣихъ концовъ цилиндра сего для загибки зубцами нарѣзывается	—	4	—	4	—	4	—	4	—	4	—	4	—	3
Діаметръ железнаго поддона														
Внутренной діаметръ картечной жестянки	4	5	4	5	3	5⅔	3	8½	4	6	4	6	3	¾
Діаметръ листоваго железнаго кружка коимъ картечь закрывается														
Толстота железнаго поддона	—	3	—	3	—	2½	—	3	—	3	—	3		2½
Длина, безъ ручки, деревяннаго цилиндра употребляемаго при вставливаніи железнаго поддона въ жестянку	8	4	8	4	7	1	5	5	6	—	6	—	4	—
Ручка у всѣхъ таковыхъ цилиндровъ въ пять дюймовъ														
Діаметръ сего цилиндра	4	4¾	4	4¾	3	5⅓	5	8¼	4	5¾	4	5¾	3	½
Длина цилиндрической части деревянной колотушки для уколачиванія пуль въ жестянкѣ	4	—	4	—	3	—	2	7	3		3		2	
Вся длина оной съ ручкою	13	4	13	4	12	—	10	5	11		11		7	
Діаметръ цилиндрической части сей колотушки	4	4½	4	4½	3	5	5	8	4	5½	4	5½	3	
Калиберъ пуль картечной дроби для дальной картечи	14 лотовъ		14 лотовъ		8 лотовъ		11 и 10 лот.		7 и 6 лот.		7 и 6 лот.		5 и 4 лот.	
Число оныхъ въ одномъ ряду	7		7		7		10 4		9 3		9 3		5 2	
Число таковыхъ рядовъ въ картечѣ	6		5		6		4		5		4		4	
Число всѣхъ пуль въ картечѣ	41		34		41		56		60		48		28	

	Пушечныя картечи			Единорожныя картечи			
	12ти фунтовыя средней пропорцiи.	12ти фунтовыя меньшой пропорцiи	6ти фунтовыя	$\frac{1}{2}$ пудовыя.	$\frac{1}{4}$ пудовыя пешiя.	$\frac{1}{4}$ пудовыя конныя.	3хъ фунтовыя
Калиберъ пуль картечной дроби для ближней картечи	5 лотовъ	5 лотовъ	3 лотовъ	5 и 14 лот.	4 лотовъ	4 лотовъ	
Число оныхъ въ одномъ ряду	14	14	12	22 1	19	19	
Число рядовъ	8	7	8	5 3	6	5	
Число всѣхъ пуль въ картечѣ	112	98	96	113	113	94	
	дюймы линiи	дюймы линiи	дюймы линiи	дюймы линiи	дюймы линiи	дюймы линiи	дюймы линiи
Высота готовой дальной картечи	8 4	7	7 1	5 5	6	4 8	4
Высота готовой ближней картечи	8 2	6 6	5 6	5 1	5 9	4 7	
	фунты	фунты	фунты	фунты	фунты	фунты	фунты
Вѣсъ готовой дальной картечи	около $24\frac{1}{4}$	около $20\frac{1}{2}$	около $12\frac{1}{2}$	около $23\frac{1}{2}$	около $15\frac{3}{4}$	около $12\frac{3}{4}$	около 5
Вѣсъ готовой ближней картечи	$20\frac{1}{2}$	$16\frac{1}{2}$	$11\frac{1}{4}$	$22\frac{1}{4}$	$16\frac{1}{2}$	14	
Вѣсъ пороха въ картечномъ зарядѣ	4	$2\frac{1}{2}$	2	4	2	2	1
Высота бока коническаго деревяннаго штиля для дополненiя единорожной каморы между порохомъ и поддономъ картечи въ зарядъ ввязываемаго	— —	— —	— —	дюйма линiй 2 $7\frac{1}{2}$	дюймъ линiй 1 $7\frac{1}{2}$	дюймъ линiй 1 $7\frac{1}{2}$	не нуженъ

NB. 1) Въ каждой картечѣ гдѣ въ укладкѣ пуль приходится въ срединѣ одна пуля, кромѣ 3хъ фунтовой единорожной въ послѣднемъ ряду сей средней пули не кладется; потому что она вышла бы выше ряду, и отъ того въ послѣднемъ ряду тѣхъ картечей одною пулею меньше нежели въ прочихъ рядахъ.

2) Длина жестяныхъ цилиндровъ 12ти фунтовыхъ средней пропорцiи и $\frac{1}{4}$ пудовыхъ пешихъ единорожныхъ для дальныхъ и ближнихъ картечей, хотя въ таблицѣ и показана съ разницею двухъ и одной линiи между цилиндрами для дальной и ближней картечи; но для облегченiя прiема оныхъ изъ арсеналовъ могутъ они заготавлятся одинакой длины для ближней и дальной картечи, лишь бы при дѣланiи изъ оныхъ цилиндровъ картечей соблюдена была показанная въ таблицѣ мѣра, для чего должно будетъ только нарѣзать зубцы глубже на концахъ того цилиндра изъ котораго будетъ дѣлаться картечь ближняя.

На подлинной подписали *Полковникъ Гогель.*
Военный Совѣтникъ Заворотковъ.
Полковникъ Маркевичъ.
Подполковникъ Баронъ Плотто.

ВЫПИСКА

Изъ журнала временнаго Артиллерїйскаго Комитета, касательно картечныхъ выстрѣловъ для сравненїя новыхъ картечей съ нынеупотребляемыми дѣланныхъ Комитетомъ въ щитъ длиною въ 18ть сажень вышиною въ 8мь футъ по длинѣ попаламъ белою и черною краскою раздѣленной представляющїй эскадронъ Кавалерїи.

1807 года Іюня 20 числа въ присудствіи

Господъ { Артиллеріи Полковника Гогеля.
— Подполковника Барона Плотто.

Изъ 12ти фунтовой пушки средней пропорціи дальною картечью состоящею изъ сорока одной 14ти лотовыхъ пуль удобнѣйшимъ порядкомъ въ жестянкѣ съ железнымъ поддономъ уложенныхъ вѣсомъ съ жестянкою около 24¼ фунта, сдѣланы слѣдующіе выстрѣлы.

Число выстрѣловъ съ каждой дистанціи.	Вѣсъ заряда	Возвышеніе орудія: въ градусахъ	Возвышеніе орудія: по діоптру въ линіяхъ	Въ какое мѣсто въ щитъ цѣлено	отдача орудія: сажени	отдача орудія: футы	Число пуль въ картечѣ	Число пуль въ щитъ попавшихъ: насквозь	Число пуль въ щитъ попавшихъ: Въ щиту осталиcь или сдѣлали мѣтку.	Число пуль въ щитъ попавшихъ: Всего въ щитъ попало	Особенныя примѣчанія.
съ 400 са:	фу:										
1 - -	4	3	30	въ средину бѣлой верхней половины	2	-	41	1	2	3	
2 - -	4	3	30		1	4	41	1	4	5	
3 { нынеупотребляемая	3	3	30	--	1	1	101	ни	одной		Орудіе сіе старое съ прежнею заправкою и придѣланымъ къ нему на шорельномъ поясѣ новымъ діоптромъ. Лафетъ новой.
4 - -	4	3½	35	--	2	-	41	0	3	3	
5 - -	4	3½	35	--	1	6	41	1	1	2	
6 { нынеупотребляемая	4	3½	35	--	1	1	101	ни	одной		Послѣ всѣхъ сихъ выстрѣловъ ни какой порчи ни у орудія ни у лафета не оказалось;
7 - -	4	4	40	--	1	6	41	0	2	2	
8 - -	4	4	40	--	2	1	41	1	2	3	
9 { нынеупотребляемая	4	4	40	—	1	1	101	ни	одной		

Число выстрѣловъ съ каждой дистанціи.	Вѣсъ заряда	Возвышеніе орудія въ градусахъ	Возвышеніе орудія по діоптру въ линіяхъ	Въ какое мѣсто въ щитъ цѣлено	Отдача орудія саженъ	Отдача орудія футы	Число пуль въ картечѣ	Число пуль въ щитъ попавшихъ: наскозь	Въ щиту остались или сдѣлали мѣшку.	Всего въ щитъ попало	Особенныя примѣчанія.
съ 300 саж.	фун.										
1 - -	4	1	0	въ средину бѣлой верхней половины	1	3	41	7	5	12	
2 - -	4	1	0		1	4	41	7	2	9	
3 - -	4	1	0		1	5	41	6	12	18	
4 (нынеупотребляемая.)	3	1	0	—	1	-	101	ни	одной		
5 - -	4	$1\frac{1}{2}$	15	—	1	4	41	7	5	12	Каналъ не много изцарканъ картечною дробью какъ онъ былъ и до выстрѣловъ сихъ.
6 - -	4	$1\frac{1}{2}$	15	—	1	4	41	6	7	13	
7 - -	4	$1\frac{1}{2}$	15	—	1	5	41	3	4	7	
8 (нынеупотребляемая.)	4	$1\frac{1}{2}$	15	—	1	-	101	ни	одной		
9 - -	4	2	20	—	1	6	41	9	5	14	
10 - -	4	2	20	—	1	5	41	7	5	12	
11 - -	4	2	20	—	1	5	41	3	3	6	
12 (нынеупотребляемая.)	4	2	20	—	1	-	101	ни	одной		

Пули въ щитъ попадали по всему пространству по длинѣ его, но все болѣе около средины а къ краямъ весьма рѣдко; и вообще касательно высоты такъ же болѣе около средины и въ нижнюю половину, а въ верхнюю гораздо поменьше. На подлинномъ подписали: Полковникъ Гогель, Подполковникъ Баронъ Плотто.

1807 года Іюня 21 числа въ присудствіи

Господъ { Артиллеріи Полковника Гогеля
2го Кадетскаго Корпуса Полковника Маркевича
Артиллеріи Подполковника Барона Плотто.

Для продолженія вчерашнихъ опытовъ сдѣланы слѣдующія выстрѣлы.

число выстрѣловъ съ каждой дистанціи.	Вѣсъ заряда	Возвышенія орудія: въ градусахъ	Возвышенія орудія: по діоптру въ линіяхъ	Въ какое мѣсто щитъ цѣлено	отдача орудія: сажени	отдача орудія: футы	Число пуль въ картечѣ	число пуль въ щитъ попавшихъ: насквозь	число пуль въ щитъ попавшихъ: въ щиту остались или сдѣлали мѣшку	число пуль въ щитъ попавшихъ: всего въ щитъ попало	Особенныя примѣчанія.
съ 400 са.	фун										После сихъ 20 выстѣловъ ни у орудія ни у лафета порчи никакой не оказалось. — Замѣчено что нынеупотребляемыя обыкновенныя картечи саженъ 150 и болѣе до щита не долетали. Въ прицѣливаніи иногда по мѣстоположенію выходитъ на одинаковыхъ градусахъ по квадранту не одинакое число черточекъ по діоптру.
1 - -	$4\frac{1}{4}$	$3\frac{1}{2}$	35	въ средину бѣлой верхней половины	2	-	41	2	2	4	
2 - -	$4\frac{1}{4}$	4	40		2	-	41	1	5	3	
3 - -	$4\frac{1}{4}$	4	40		2	-	41	0	3	3	
съ 300 са.											
1 - -	$4\frac{1}{4}$	3	30	--	1	5	41	1	6	7	
2 - -	$4\frac{1}{4}$	3	30	--	1	4	41	3	10	13	
3 - -	$4\frac{1}{4}$	3	30	--	1	5	41	2	6	8	
4 - -	$4\frac{1}{4}$	$3\frac{1}{2}$	35	--	1	5	41	6	6	12	
5 - -	$4\frac{1}{4}$	$3\frac{1}{2}$	35	--	1	4	41	8	1	9	
6 - -	4	$3\frac{1}{2}$	35	--	1	3	41	7	4	12	
7 - -	$4\frac{1}{4}$	4	40	--	1	3	41	1	3	4	
8 - -	$4\frac{1}{4}$	4	40	--	1	1	41	2	3	5	
9 - -	4	4	40	--	1	2	41	2	3	5	
10 - -	4	$3\frac{1}{2}$	35	--	1	2	41	2	4	6	
11 - -	4	$3\frac{1}{2}$	35	--	1	4	41	2	4	6	
12 нынеупотребляемыя.	4	$3\frac{1}{2}$	35	--	1	-	101				
13	4	$3\frac{1}{2}$	35	--	1	1	101	ни од	н	ой	
14	4	$3\frac{1}{2}$	35	--	-	$5\frac{1}{2}$	101				

Пули въ щитъ попадали около тѣхъ же мѣстъ какъ вчера. Напод линомъ подписали: *Полковникъ Гогель, Полковникъ Маркевичъ, Подполковникъ Баронъ Плотто.*

1807 года Іюня 25 числа въ присудствіи

Господъ { Артиллеріи Полковника Гогеля
2го Кадетскаго Корпуса Полковника Маркевича
Артиллеріи Подполковника Барона Плошто.

Изъ 12ти фунтовой пушки средней пропорціи Ближнею картечью состоящею изо ста двенатцати, пяти лотовыхъ, пуль удобнѣйшимъ порядкомъ въ жестянкѣ съ железнымъ поддономъ уложенныхъ вѣсомъ съ жестянкою около 20¼ фунтовъ сдѣланы слѣдующія выстрѣлы.

число выстрѣловъ съ каждой дистанціи	Вѣсъ заряда	Возвышенія орудія: въ градусахъ	Возвышенія орудія: по діоптру въ линіяхъ	Въ какое мѣсто въ щитъ цѣлено	откатъ орудія: сажени	откатъ орудія: футы	Число пуль въ картечи	Число пуль въ щитъ попавшихъ: насквозь	въ щиты остались или задѣлали мѣтку	всего въ щитъ попало	Особенныя примѣчанія.
съ 300 са	¼ у										
1 - -	4¼	2	20	Въ средину бѣлой верьхней половины	1	6	112	3	4	7	1) Отъ сихъ выстрѣловъ ни у орудія ни улафета порчи ни какой не оказалось.
2 - -	4	2	20		1	6	112	0	7	7	
3 - -	4¼	2	20		1	6	112	1	8	9	
4 - -	4	2	20	--	1	6	112	0	5	5	
5 - -	4¼	3	30	--	1	5	112	2	6	8	2) При одинвкомъ числѣ черточекъ по діоптру показывало по квандранту на той же дистанціи отъ ¼ до ½ градуса разницы.
6 - -	4	3	30	--	1	4	112	2	5	7	
7 { нынешнія	4¼	3	30	--	1	3	101	около	100	са	
8 { съ новыми	4¼	3	30	--	1	4	101	же	нъ недо	ле	
9 { зарядами	4	3	30	--	1	4	101	та	ли		
съ 250 са											3) Отъ заряда въ 4¼ фунта пороху, попадаетъ болѣе пуль нежели отъ 4хъ функовъ, особливо число пуль щитъ насквозь пробившихъ
1 - -	4¼	2	20	--	1	6	112	8	21	29	
2 - -	4	2	20	--	1	4	112	4	16	20	
3 - -	4¼	2	20	--	1	6	112	8	22	30	
4 - -	4	2	20	--	2	-	112	8	11	19	
5 - -	4¼	1½	15	--	2	-	112	5	19	24	
6 - -	4	1½	15	--	1	6	112	4	18	22	

Число выстреловъ въ каждой дистанціи.	Вѣсъ заряда	Возвышеніе орудія		Въ какое мѣсто въ щитъ цѣлено	Отдача орудія		Число пуль въ картечѣ	Число пуль въ щитъ попавшихъ		
		Въ градусахъ	по діоптру въ линіяхъ		сажени	фуны		насквозь	Въ щиту остались или сдѣлали мѣшку.	Всего въ щитъ попало
съ 250 са	фун									
7 нынешнія	$4\frac{1}{4}$	$1\frac{1}{2}$	15	въ средину бѣлаго	1	5	101	0	4	4
8 съ новыми	$4\frac{1}{4}$	$1\frac{1}{2}$	15	--	1	6	101	0	3	3
9 зарядами	4	$1\frac{1}{2}$	15	--	1	5	101	0	2	2
съ 200 са										
1 - -	$4\frac{1}{4}$	$1\frac{1}{2}$	15	--	2	4	112	10	22	32
2 - -	4	$1\frac{1}{2}$	15	--	2	4	112	6	12	18
3 - -	$4\frac{1}{4}$	$1\frac{1}{2}$	15	--	2	4	112	17	13	30
4 - -	4	$1\frac{1}{2}$	15	--	2	3	112	11	20	31
5 - -	$4\frac{1}{4}$	1	10	--	2	4	112	18	19	37
6 - -	4	1	10	--	2	2	112	11	14	25
7 нынешнія	$4\frac{1}{4}$	$1\frac{1}{2}$	15	--	1	6	101	3	14	17
8 съ новыми	$4\frac{1}{4}$	$1\frac{1}{2}$	15	--	1	5	101	5	11	16
9 зарядами	4	$1\frac{1}{2}$	15	--	1	4	101	3	18	21

Особенныя примѣчанія.

всегда при $4\frac{1}{4}$ фунтахъ гораздо больше.

4) Нынешнія картечи съ новымъ зарядомъ и потребнымъ возвышеніемъ орудія съ 200 саженъ хотя и оказали изрядное дѣйствіе, но малое число сквозныхъ пуль доказываетъ великое превосходство въ силѣ выстрѣла желѣзнымъ поддономъ новымъ картечамъ сообщаемое.

5) На дистанціи 200 саженъ отдача была далѣе обыкновенной отъ того что мѣсто вышло ровное и не много назадъ покатистое при крѣпкомъ грунтѣ

Пули въ щитъ попадали болѣе около средины саженъ отъ 10 до 12 ти и касательно высоты такъ же болѣе около средины и въ нижнюю половину нежели въ верхнюю.

На подлинномъ подписали: *Полковникъ Гогель. Полковникъ Маркевичъ. Подполковникъ Баронъ Илоньмо.*

1807 года Іюня 26 числа въ присутствіи

Господъ { Артиллеріи Полковника Гогеля.
— Подполковника Барона Плотто.

Для продолженія вчерашнихъ опытовъ сдѣланы слѣдующія выстрѣлы.

Число выстрѣловъ съ каждой дистанціи.	Вѣсъ заряда	Возвышеніе орудія		Въ какое мѣсто въ щитъ цѣлено	Отдача орудія		Число пуль въ картечѣ	Число пуль въ щитъ попавшихъ.			Особенныя примѣчанія
		Въ градусахъ	По діоптру въ линіяхъ		саженъ	футы		насквозь	Въ щиту остались или сдѣлали мѣтку	Всего въ щитъ попало	
съ 300 са:	ф.										1) *Во все время* продолженія сихъ выстрѣловъ дулъ сильной вѣтеръ *съ правой стороны.* 2) При горизонтальномъ положеніи орудія т: е: по квадранту на 0 градусовъ самая нижняя дырочка діоптра оставалась возвышена на 2 линіи отъ поверхности торельнаго пояса, отъ того что діоптръ сравнинченъ на тореле не наровнѣ съ поверхностію а свыше оной. 4) При нынешнемъ способѣ дѣлать картечи
1 Въ нынешнюю обыкновенную жестянку насыпаны и по нынешнему пересыпаны 14ти лотовыя пули.	$4\frac{1}{4}$	2	20	--	1	2	30	0	1	1	
2	$4\frac{1}{4}$	$1\frac{1}{2}$	15	--	1	1	30	0	2	2	
3	$4\frac{1}{4}$	1	10	--	1	2	30	0	2	2	
съ 250 са:											
1 - -	$4\frac{1}{4}$	1	10	--	2	2	112	5	20	25	
2 - -	4	1	10	--	2	2	112	3	16	19	
3 - -	4	1	10	--	2	1	112	3	13	16	
съ 150 са:											
1 - -	$4\frac{1}{4}$	1	10	--	1	2	112	21	3	24	
2 - -	4	1	10	--	1	3	112	24	4	23	
3 - -	$4\frac{1}{4}$	$\frac{1}{2}$	5	--	1	3	112	24	3	27	
4 - -	$4\frac{1}{4}$	$\frac{1}{2}$	5	--	1	2	112	34	3	37	
5 - -	4	$\frac{1}{2}$	5	--	1	3	112	41	1	42	
6 - -	$4\frac{1}{4}$	0		--	1	4	112	36	4	40	
7 - -	$4\frac{1}{4}$	0		--	1	3	112	28	14	42	

Число выстрѣловъ съ каждой дистанціи.	Возвышеніе орудія			Въ какое мѣсто щита цѣлено	Отъ [illegible] орудія		Число пуль въ картечѣ	Число пуль въ щитъ попавшихъ.			Особенныя примѣчанія.
	Вѣсъ заряда	Въ градусахъ	въ [illegible] линіяхъ		сажени	футы		насквозь	Въ щиту остались или сдѣлали мѣшку.	Всего въ щитъ попало	
8 - -	4	0		—	1	3	112	39	12	51	[illegible]насыпная пули безпорядка съ пересыпкою опилками и при деревянномъ поддонѣ и большими пулями должнаго дѣйствія произвести не можно, какъ то показываютъ выстрѣлы съ 300 саженъ No. 1 2 и 3.
9 чыне-не-требляемыя.	3	0		—	1	2	101	9	5	14	
10	3	½	5	—	1	2	101	16	1	17	
11	3	1	10	—	1	1	101	14	9	23	

Пули въ щитъ попадали около тѣхъ же мѣстъ какъ и при вчерашнихъ выстрѣлахъ.

На подлинномъ Подписали: *Полковникъ Гогель, Подполковникъ Баронъ Плошто.*

1807 года Іюня 28 числа въ присудствіи.

Господъ { Артиллеріи Полковника Гогеля. 2го Кадетскаго Корпуса Полковника Маркевича. Артиллеріи Подполковника Барона Плоппо.

Изъ 12ти фунтовой Пушки новыхой пропорціи дальною картечью состоящею изъ тридцати четырехъ (34ти) лотовыхъ пуль удобнѣйшимъ порядкомъ въ жестянкѣ съ железнымъ поддономъ уложенныхъ вѣсомъ съ жестянкою около 2[illegible] фунтовъ сдѣланы слѣдующіе выстрѣлы.

число выстреловъ съ каждой дистанціи.	Зарядъ	Возвышенія орудія: въ градусахъ	Возвышенія орудія: по діоптру въ линіяхъ	Въ какое мѣсто въ щитъ цѣлено	Откатъ: [illegible]	Откатъ: Футы	Число пуль въ картечи	Число пуль въ щитъ попавшихъ: насквозь	въ щиту остались или сдѣлали мышку	всего въ щитъ попало
съ 350 са.	Фу.									
1 - -	$2\frac{1}{4}$	5	40	Въ средину бѣлаг	2	2	34	2	1	3
2 - -	$2\frac{1}{2}$	5	40	--	2	1	34	1	2	3
3 - -	$2\frac{3}{4}$	$\frac{1}{2}$	35	--	2	1	34	2	2	4
4 - -	$2\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	35	--	2	-	34	3	3	6
5 - -	2[illegible]	5	40	--	2	-	34	1	3	4
6 - -	$2\frac{1}{2}$	5	40	--	1	4	34	3	5	8
7 - -	$2\frac{3}{4}$	3	30	--	1	5	34	2	5	7
8 - -	$2\frac{1}{2}$	3	30	--	1	5	34	1	2	3
9 } ныне упо-	$2\frac{3}{4}$	[illegible]	35	--	1	2	101	ни	одной	
10 } тре-	$2\frac{3}{4}$	$3\frac{1}{2}$	35	--	1	2	101			
11 } бляемыя	2	$3\frac{1}{2}$	35	--	-	6	101			
съ 250 са.										
1 - -	$2\frac{3}{4}$	$1\frac{1}{4}$	15	--	2	1	34	7	2	9
2 - -	$2\frac{1}{2}$	$1\frac{1}{4}$	15	--	2	-	34	8	0	8
3 - -	$2\frac{3}{4}$	1	10	--	2	1	34	3	1	4
4 - -	$2\frac{1}{2}$	1	10	--	2	-	34	8	2	10
5 - -	$2\frac{3}{4}$	$\frac{1}{2}$	5	--	2	2	34	7	0	7

Особенныя примѣчанія.

1) Орудіе новое съ новымъ діоптромъ и мушкою. Діоптръ такимъ образомъ привинченъ что при горизонтальномъ положеніи орудія нижняя дырочка не наровнѣ съ поверхностію торели, а нѣсколько по выше. Лафетъ новой.

2 Послѣ сихъ выстреловъ ни у орудія ни у лафета порчи ни какой не сказалось.

Число выстрѣловъ [illegible]	Въ [illegible]	Возвышеніе орудія: въ градусахъ	Возвышеніе орудія: по діоптру въ линіяхъ	Въ какое мѣсто въ щитъ цѣлено	Отдача орудія: сажени	Отдача орудія: футы	Число пуль въ картечѣ	Число пуль въ щитъ попавшихъ: насквозь	Число пуль въ щитъ попавшихъ: въ щиту оставшихся или сдѣлали мышку	Число пуль въ щитъ попавшихъ: Всего въ щитъ попало	Особенныя примѣчанія.
	ф.										
6 - -	2 1/2	1/2	5	въ средину бѣлаго	1	4	34	7	5	12	
7 - -	2 3/4	2	20	--	1	5	34	13	0	13	
8 (ныне употребляемыя)	2 1/4	1 1/2	15	--	1	3	101	0	1	1	
9 (ныне употребляемыя)	2	1 1/2	15	--	1	-	101	ни	одн	ой	
10 (ныне употребляемыя)	2	1 1/4	15	--	-	6	101				

Пули въ щитъ попадали болѣе около тѣхъ же мѣстъ какъ и прежде.

На подлинномъ подписали: *Полковникъ Гогель. Полковникъ Маркевичь. Подполковникъ Баронъ Пломто.*

1807 года Августа 9 числа въ присудствіи

Господъ { Артиллеріи Полковника Гогеля
— Подполковника Барона Плотто.

Для продолженія опытовъ 25 Іюня произведенныхъ сдѣланъ слѣдующіе выстрѣлы.

Число [illegible] каждой дистанціи.	[illegible] фун.	[illegible] въ градусахъ	[illegible] по диоптру въ линіяхъ	Коему сіи цѣли сдѣлан.	[illegible]	[illegible]	[illegible]	число пуль въ цѣль попавшихъ: въ [illegible]	[illegible]	всего въ щит попало	Особенныя примѣчанія.
съ 300 с.											
1 - -	2[illegible]	4	35	въ стрелбу [illegible]	2	4	[illegible]	2	6	[illegible]	Во все время шелъ сильной дождь. Повреждений ни у орудія ни у лафета ни какихъ не оказалось.
2 - -	$2\frac{1}{2}$	4[illegible]	35	—	2	3	3[illegible]	2	4	6	
3 - -	$2\frac{1}{2}$	3	30	—	2	3	3[illegible]	3	3	6	
4 - -	$2\frac{1}{2}$	3	30	—	2	3	34	6	2	8	
5 - -	2[illegible]	2^{1}	25	—			34	7	2	9	
6 - -	$2\frac{1}{2}$	2[illegible]	25	—	2	3[illegible]	34	8	1	9	
7 - -	$2\frac{1}{2}$	2	20	—	[illegible]	2	34	9	2	[illegible]	
8 - -	$2\frac{1}{2}$	2	20	—	2	1	3[illegible]	[illegible]	1	11	
съ 200 са.											
1 - -	$2\frac{1}{2}$	2	20	—	2	3	3[illegible]	[illegible]	1	6	Много пуль сихъ для выстрѣловъ пролетели выше щита.
2 - -	$2\frac{1}{2}$	2	20	—	2	6	3	4	4	8	
3 - -	$2\frac{1}{2}$	$1\frac{1}{2}$	15	—	2	4	34	6	5	11	
4 - -	$2\frac{1}{2}$	$1\frac{1}{2}$	15	—	2	5	3[illegible]	8	4	12	
5 - -	$2\frac{1}{2}$	1	10	—	2	6	34	12	5	17	
6 - -	$2\frac{1}{2}$	1	10	—	2	4	34	15	4	19	
7 { нынѣупотребляемыя.	2	1	10	—	2	-	101	2	4	6	
8	2	1	10	—	1	4	101	2	8	10	

Наподлинномъ подписали: *Полковникъ Гогель*, *Подполковникъ Баронъ Плотто.*

1807 года Іюля 4 числа въ присудствіи

Господъ { Артиллеріи Полковника Гогеля
2го Кадетскаго Корпуса Полковника Маркевича
Артиллеріи Подполковника Барона Плотто.

Изъ 12ти фунтовой пушки меньшой пропорціи ближнею картечью состоящею изъ девяносто осми 5ти лотовыхъ пуль, удобнѣйшимъ порядкомъ въ жестянкѣ съ железнымъ поддономъ уложенныхъ вѣсомъ съ жестянкою около $12\frac{1}{2}$ фунтовъ сдѣланы слѣдующіе выстрѣлы.

Число выстрѣловъ съ каждой дистанціи	[illegible] заряда	Возвышенія орудія: [illegible]	Возвышенія орудія: по діоптру въ линіяхъ	Въ какое мѣсто въ цѣль цѣлено	Отдача орудія: сажени	Отдача орудія: футы	Число пуль въ картечѣ	Число пуль въ щитѣ попавшихъ: насквозь	Число пуль въ щитѣ попавшихъ: въ щитъ ушибли или сдѣлали мѣтку	Число пуль въ щитѣ попавшихъ: всего въ щитъ попало	Особенныя примѣчанія.
[illegible]											
[illegible]	[illegible]	2^{1}	[illegible]	Въ средину бѣлаго	1	3	98	10	2	12	1) Орудіе было новое съ новымъ діоптромъ и заправкою, но только діоптръ привинченъ выше должнаго, такъ что нижняя его дырочка спущенная до самаго низу даетъ прицѣлъ не по торельному поясу, а около одной линіи выше онаго. Лафетъ такъ же новой. 2) Послѣ выстрѣлу орудія порчи не оказалось; а
[illegible]	[illegible]	[illegible]	20	--	1	3	98	7	4	11	
3 - -	[illegible]	[illegible]	[illegible]	--	1	4	98	5	7	12	
4 - -	[illegible]	2	15	--	1	4	98	4	11	15	
5 - -	[illegible]	2	15	--	1	5	93	5	6	11	
6 - -	2	2	15	--	1	4	98	4	12	16	
7 - -	[illegible]	[illegible]	10	--	1	4	98	5	13	18	
8 - -	2^{1}	$1\frac{1}{2}$	10	--	1	4	98	5	8	13	
9 - -	2	[illegible]	10	--	1	6	98	6	9	15	
10 Неупо-	[illegible]	2	15	--	1	4	101	2	3	5	
11 требляемыя	2	2	15	--	-	6	101	1	3	4	
съ 150 са.											
1 - -	$2\frac{3}{4}$	$1\frac{1}{2}$	10	--	1	6	98	[illegible]	10	45	
2 - -	[illegible]	[illegible]	10	--	1	5	[illegible]8	26	5	31	
3 - -	[illegible]	[illegible]	10	--	1	6	[illegible]8	[illegible]	5	29	
4 - -	[illegible]	1	5	--	1	6	98	[illegible]	8	30	

Число выстреловъ съ каждой дистанціи.	Въ [illegible]	Возвышеніе орудія: въ градусахъ	по діоптру въ линіяхъ	Въ ка[illegible] мѣстѣ щит[illegible] явлен.	[illegible] оружія: Съ [illegible]	[illegible]ны	Число пуль въ картечѣ	Число пуль въ щитъ попавшихъ: насквозь.	въ щитъ [illegible] сдѣлали [illegible]	Всего въ щитъ попало	Особенныя примѣчанія.
	фун										
5 - -	2½	1	5	—	1	6	98	38	5	43	у лафета отъ желѣзка покрывающаго передней конецъ винтовой подушки и гайки винты начали выходить по чему она и была снята.
6 - -	2¾	1	5	—	2	-	98	39	11	5[illegible]	
7 - -	2¾	½	0	—	2	-	98	31	13	44	
8 - -	2¼	¼	0	—	1	5	98	24	18	42	
9 } нынѣ употребляемыя.	2¾	1	5	—	1	4	101	8	20	28	
10 }	2	1	5	—	1	3	[illegible]	9	12	21	

Пули въ щитъ попадали какъ и прежде около средины саженъ отъ 10ти до 12ти.

На подлинномъ подписали: *Полковникъ Гогель*, *Полковникъ Маркевичъ*, *Подполковникъ Баронъ Плотто.*

1807 года Іюля 5 числа въ присудствіи

Господъ { Артиллеріи Полковника Гогеля.
— Подполковника Барона Плотто.

Для продолженія вчерашнихъ опытовъ сдѣланы слѣдующіе выстрѣлы.

Число выстрѣловъ съ каждой дистанціи.	Вѣсъ заряда	Возвышеніе орудія: въ градусахъ	Возвышеніе орудія: по дощечкѣ въ линіяхъ	Въ какое мѣсто въ цѣли цѣлено.	Откатъ: сажени	Откатъ: футы	Число пуль въ картечѣ	Число пуль въ цѣли попавшихъ: насквозь	Число пуль въ цѣли попавшихъ: въ щиты остановившихся или сдѣлавшихъ мѣтку	Всего попало
съ 300 са.	фун									
1 - -	$2\frac{3}{4}$	$3\frac{1}{2}$	30	въ средину бѣлой верхней половины	2	-	98	6	5	11
2 - -	$2\frac{3}{4}$	3	25		2	3	98	5	3	8
3 - -	$2\frac{1}{4}$	$2\frac{1}{2}$	20		2	3	98	3	5	8
съ 200 са.										
1 - -	2[illegible]	2	20	--	2	-	98	13	6	19
2 - -	2[illegible]	2[illegible]	20	--	1	5	98	16	10	26
3 - -	$2\frac{1}{4}$	2	15	--	2	1	98	15	11	26
4 - -	$2\frac{1}{3}$	2	15	--	1	6	98	15	17	32
5 - -	$2\frac{1}{2}$	1	10	--	1	5	98	10	7	17
6 - -	2[illegible]	1[illegible]	10	--	2	-	98	17	9	26
7 вынеупотребляемыя	$2\frac{3}{4}$	$2\frac{1}{2}$	20	--	1	5	101	4	7	11
8 вынеупотребляемыя	$2\frac{3}{4}$	2	20	--	1	4	101	2	5	7
9 вынеупотребляемыя	2	2	20	--	1	2	101	1	0	1
съ 100 са:										
1 - -	$2\frac{3}{4}$	$\frac{1}{2}$	0	--	2	1	98	46	8	54
2 - -	$2\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	0	--	1	6	98	32	6	38

Особенныя примѣчанія.

1) У орудія порчи никакой не оказалось, а у лафета при второмъ выстрелѣ у праваго колеса между спицъ ступица немного разскололась при третьемъ у леваго колеса нѣкоторыя спицы въ саду мало тронулись. У клиновой подушки въ продолженіе выстреловъ переломились винты коими медная гайка привинчена къ подушкѣ и передняя часть сей гайки отъ того подалась въ передъ

Число выстреловъ съ каждой дистанціи.	Возвышеніе орудія: [illegible]	Возвышеніе орудія: Въ градусахъ	Возвышеніе орудія: По діоптру въ линіяхъ	Въ какое мѣсто въ щитѣ цѣлено.	Отдача орудія: Саженей	Отдача орудія: футы	Число пуль въ картечи	Число пуль въ щитѣ попавшихъ: насквозь	Число пуль въ щитѣ попавшихъ: Въ щиту оставались или сдѣлали мѣтки	Число пуль въ щитѣ попавшихъ: Всего въ щитъ попало	Особенныя примѣчанія
3 - -	фут. $2\frac{3}{4}$	$\frac{1}{2}$	0	--	2	-	98	54	11	65	такъ что надобно было ее вынуть вонъ.
4 } нынеупотребляемыя.	$2\frac{3}{4}$	1	0	--	1	4	101	24	2	25	2 Наиныхъ мѣстахъ попадался грунтъ твердой и назадъ покатистой отъ чего происходило не обыкновенная отдача орудія.
5 }	2	$\frac{1}{2}$	0	--	1	1	101	23	3	26	

Пули въ щитъ попадали изъ новыхъ картечь около тѣхъ же мѣстъ какъ и прежде, съ разстояній до 200 саженъ; а со 100 саженъ занимали они въ щиту не болѣе 8ми саженъ около средины. А изъ нынешнихъ картечь разлетались они саженъ до 15ти.

На подлинномъ подписали *Полковникъ Гогель.*

Подполковникъ Баронъ Плотто.

1807 года Маія 21 24 и 29 чиселъ въ присудствіи

Господъ { Артиллеріи Полковника Гогеля
2го Кадетскаго Корпуса Полковника Маркевича
Артиллеріи Подполковнива Барона Плотто.

Изъ 6 ти фунтовой пушки дальною картечью состоящею изъ сорока одной 8ми и 6ти лотовыхъ пуль, удобнѣйшимъ порядкомъ въ жестянкѣ съ железнымъ поддономъ уложенныхъ вѣсомъ съ жестянкою онаго 12½ фунтовъ, сдѣланы слѣдующіе выстрѣлы.

число выстрѣловъ съ каждой дистанціи	Вѣсъ заряда	Возвышенія орудія: въ градусахъ	Возвышенія орудія: по діоптру въ линіяхъ	Въ какое мѣсто въ щитъ цѣлено	Отдача орудія: сажени	Отдача орудія: футы	Число пуль въ картечѣ	Число пуль въ щитъ попавшихъ: насквозь	Число пуль въ щитъ попавшихъ: въ щиту остались или сдѣлали мѣтку	Число пуль въ щитъ попавшихъ: всего въ щитъ попало	Особенныя примѣчанія.
съ 350 са	фу										Лафетъ на всѣ три опыта для дальнихъ и ближнихъ картечей оставался все тотъ же и на немъ никакихъ важныхъ поврежденій не оказалось кромѣ не большой трещины на днѣ лафетнаго ящика; а при третьихъ опытахъ нѣкоторыя спицы немного тронулись въ саду. — Орудіе такъ же немного изшаркано въ каналѣ безъ малѣйшаго поврежденія.
1 - -	2½	3½	30	Въ верьхъ щита.	2	3½	41	2	1	3	
съ 325 са											
1 - -	2	3½	30	—	1	6	41	1	1	2	
съ 300 са											
1 - -	2½	3½	30	—	2	3	41	1	1	2	
2 - -	2	3½	30	—	2	2	41	4	6	10	
3 - -	2	3½	30	—	2	5	41	6	2	8	
4 - -	2¼	3½	30	—	2	1½	41	5	3	8	
5 - -	2¼	3½	30	—	2	2	41	3	1	4	
6 - -	2	3½	30	—	2	-	41	4	1	5	
7 - -	2	3½	30	—	2	-	41	9	4	13	
8 - -	2	3½	30	—	2	-	41	5	6	11	
9 - -	2¼	3	25	—	2	2	41	4	2	6	
10 - -	2	3	25	—	1	3½	41	3	8	11	
съ 250 са											
1 - -	2½	3½	30	—	2	2	41	7	4	11	
2 - -	2¼	3½	30	—	2	-	41	8	2	10	
3 - -	2¼	3½	30	—	2	-	41	8	1	9	

Число вѣстрѣловъ съ каждой дистанціи.	Вѣсъ заряда	Возвышеніе орудія: Въ градусахъ	Возвышеніе орудія: по діоптру въ линіяхъ	Въ какое мѣсто въ щитъ цѣлено	Отдача орудія: сажени	Отдача орудія: футы	Число пуль въ картечѣ	Число пуль въ щитъ попавшихъ: насквозь	Число пуль въ щитъ попавшихъ: Въ щиту остались или сдѣлали мѣтку.	Число пуль въ щитъ попавшихъ: Всего въ щитъ попало	Особенныя примѣчанія.
4 - -	2	3½	30	Въ верьхъ щита	2	-	41	1	3	4	Всѣ выстрелы вообще попадали въ щитъ болѣе около средины, касательно длины щита такъ что отъ даляясь отъ средины къ обѣимъ концамъ пуль попадало менѣе чѣмъ ближе къ краямъ подходитъ; а ка-*
5 {нынеупотребляемая.	1½	3½	30	—	1	6	41	ни до	одной лѣте	не ло	
6 - -	2	3	25	—	2	2	41	5	10	15	
7 - -	2	2½	20	—	2	-	41	15	5	20	

*сательно высоты попадало болѣе пуль въ средину и въ низъ а въ верьхнюю его часть т. е. съ выше 6 ти футъ гораздо по меньше.

Вообще при каждомъ выстрелѣ пули начинали дѣлать рикошеты саженъ на 50 предъ щитомъ и за 50 же саженъ упадали защитомъ.

На подлинномъ Подписали: *Полковникъ Гогель, Полковникъ Маркевичъ Подполковникъ Баронъ Плотто.*

1807 года Маія 21 24 и 29 чиселъ въ присудствіи

Господъ { Артиллеріи Полковника Гогеля
2го Кадетскаго Корпуса Полковника Маркевича
Артиллеріи Подполковника Барона Плотто.

Изъ бти фунтовой пушки ближнею картечью состоящею изъ 96ти трехъ лотовыхъ пуль удобнѣйшимъ порядкомъ въ жестянкѣ съ железнымъ поддономъ уложенныхъ вѣсомъ съ жестянкою около $11\frac{1}{4}$ фунтовъ сдѣланы слѣдующіе выстрѣлы.

число выстрѣловъ съ каждой дистанціи.	Вѣсъ заряда	Возвышенія орудія: въ градусахъ	Возвышенія орудія: по діоптру въ линіяхъ	Въ какое мѣсто щитъ цѣлено	отдача орудія: сажени	отдача орудія: футы	Число пуль въ карпечѣ	число пуль въ щитъ попавшихъ: насквозь	въ щиту остались или сдѣлали мѣтку	всего въ щитъ попало	Особенныя примѣчанія.
съ 250 са.	фун										
1 - -	2	3	30	въ верхъ щита	1	4	96	5	5	10	Описаны предъ симъ при дальнихъ карпечахъ.
2 - -	2	3	30	--	1	5	96	5	3	8	
3 - -	$1\frac{3}{4}$	3	30	--	1	3^{1}	96	3	1	4	
4 - -	$1\frac{3}{4}$	3	30	--	1	4	96	4	1	5	
съ 225 с.											
1 - -	2	3	30	--	1	6	96	7	5	12	
2 - -	$1\frac{3}{4}$	3	30	--	1	4	96	2	5	7	
съ 200 са.								мно	го чер	езъ	
1 - -	2	3	20	--	1	6	96	2	2	4	
2 - -	$1\frac{3}{4}$	3	20	--	1	4	95	5	6	11	
3 - -	$1\frac{1}{2}$	3	30	--	1	6	96	3	2	5	
4 (нынеупотребляемая)	$1\frac{1}{2}$	3	30	--	1	4	82	4	4	8	
5 - -	2	$2\frac{1}{2}$	20	--	2	1	96	8	6	14	
9 (нынеупотребляемая)	$1\frac{1}{2}$	$2\frac{1}{2}$	20	--	1	1	82	ни	одной		
7 - -	2	2	15	--	1	5	95	9	7	16	
8 - -	$1\frac{3}{4}$	2	15	--	1	3	96	14	2	16	

Число выстрѣловъ съ каждой дистанціи.	Вѣсъ заряда	Возвышеніе орудія: въ градусахъ	Возвышеніе орудія: по діоптру въ линіяхъ	Въ какое мѣсто въ щитѣ цѣлено	Отдача орудія: саженъ	Отдача орудія: футы	Число пуль въ картечѣ	Число пуль въ щитъ попавшихъ: насквозь	Число пуль въ щитъ попавшихъ: въ щитъ остались или сдѣлали дѣлшку.	Всего въ щитъ попало	Особенныя примѣчанія.
	фун.										
9 (нынѣупотребляемая.)	1½	2	15	--	1	3	82	0	2	2	Описаны при дальныхъ картечахъ.
10 - -	2	1½	10	--	2	-	96	16	7	23	
11 - -	2	1½	10	--	2	-	96	18	12	30	
со 150 са.											
1 - -	2	1½	10	--	1	6	96	20	8	28	
2 - -	1¾	1½	10	--	1	6	96	12	2	14	
3 (нынѣупотребляемая.)	1½	1½	10	--	1	1	82	5	9	14	
4 - -	2	1	5	--	2	-	96	29	9	38	
5 - -	1¾	1	5	--	1	6	96	24	3	27	
6 (нынѣупотребляемая.)	1½	1	5	--	1	1½	82	10	6	16	
7 - -	2	½	0	--	1	4½	96	22	7	29	
8 - -	1¾	½	0	--	1	6	96	22	6	28	
9 (нынѣупотребляемая.)	1½	½	0	--	-	4	82	7	13	2[illegible]	
10 (нынѣупотребляемая.)	1½	½	0	--	1	-	82	15	7	22	
со 100 са.											
1 - -	2	0	0	въ самой низъ	1	2	96	32	8	40	
2 (нынѣупотребляемая.)	1½	0	0	въ самой низъ	1	5	82	22	7	29	

На подлинномъ подписали: *Полковникъ Гогель.*
Полковникъ Маркевичъ.
Подполковникъ Баронъ Плотто.

.8-7 года Іюня 10 числа въ присудствіи.

Господъ { Артиллеріи Полковника Гогеля.
2го Кадетскаго Корпуса Полковника Маркевича.
Артиллеріи Подполковника Барона Плотто.

Для испытанія можно ли безъ вреда лафету 6^ти^ фунтовой пушки пешихъ ротъ прибавить къ картечному заряду прошивъ ядра еще ¼ фунта пороху и для изслѣдованія потребнаго для дальной картечи возвышенія съ 200 саженъ сдѣланы изъ той же 6^ти^ фунтовой пушки которая служила и для прежнихъ опытовъ 21 24 и 29 Маія, еще слѣдующіе выстрѣлы.

Дальною Картечью.

число выстрѣловъ съ каждой дистанціи.	... заряда	возвышенія орудія: въ градусахъ	возвышенія орудія: по діоптру въ линіяхъ	Въ какое мѣсто въ щитъ цѣлено	отдача орудія: сажени	отдача орудія: футы	Число пуль въ картечѣ	Число пуль въ щитъ попавшихъ: насквозь	Число пуль въ щитъ попавшихъ: въ щиту остались или сдѣлали мѣтку	Число пуль въ щитъ попавшихъ: всего въ щитъ попало	Дѣйствіе выстрѣловъ на орудіе и лафетъ.
съ 300 са	фу										
1 - -	2¼	3	30	Въ средину бѣлаго	2	1	41	3	2	5	Отъ сихъ выстрѣловъ оказались на лопасти межцу станинами двѣ трещины
2 - -	2¼	3	30	--	2	2	41	2	4	6	
3 - -	2'	2	25	--	2	2	41	1	4	5	У ящика ти гвоздя потеряли шляпки и одинъ выскочилъ
4 - -	2	2	30	--	2	-	41	1	7	8	
5 - -	2	2	25	--	2	-	41	1	3	4	
съ 250 с.											
1 - -	2¼	3½	30	--	2	4½	41	2	4	6	Отъ сихъ выстрѣловъ выскочили изъ станины пробой для накладки ящичной крышки.
2 - -	2¼	2½	20	--	2	4	41	2	6	8	у корневаго перекрестья одинъ гвоздь, и у клиновой подушки одинъ гвоздь и собачка;
3 - -	2¼	2'	20	--	2	3	41	3	4	7	
4 - -	2	2½	20	--	2	3	41	2	2	4	
5 - -	2	2½	20	--	2	2	41	1	5	6	

Число выстрѣловъ въ каждой дистанціи.	Вѣсъ заряда	Возвышеніе орудія		Въ какое мѣсто въ щитъ цѣлено	Отдача орудія		Число пуль въ картечѣ	Число пуль въ щитъ попавшихъ			Дѣйствіе выстрѣловъ на орудіе и лафетъ.
		Въ градусахъ	по діоптру въ линіяхъ		сажени	футы		насквозь	Въ щиту остались или сдѣлали мѣшку.	Всего въ щитъ попало	
Дальною картечью.											
съ 200 са	фу										
1 - -	$2\frac{1}{4}$	$1\frac{1}{2}$	10	въ средину бѣлаго	2	$2\frac{1}{2}$	41	9	7	16	Изъ клепани съ верьху лафета одинъ гвоздь до половины выскочилъ
2 - -	$2\frac{1}{4}$	$1\frac{1}{2}$	10	--	2	$2\frac{1}{2}$	41	8	4	12	На средней подушкѣ оказались трещины У ящика три гвоздя тронулись и оказалась трещина
3 - -	$2\frac{1}{4}$	1	5	--	1	6	41	10	7	17	Подушка подъ торелью разшиблась и на средней подушкѣ обѣ трещины увеличились.
4 - -	2	$1\frac{1}{2}$	10	--	1	6	41	9	2	11	
5 - -	2	1	5	--	1	6	41	9	4	13	
Ближнею картечью											
съ 200 са											
1 - -	$2\frac{1}{4}$	$1\frac{1}{2}$	10	Въ средину бѣлаго	1.	$5\frac{1}{2}$	96	3	6	9	Средняя подушка совсемъ разшиблась у ящика уголъ отшибся и въ задней стенѣ оказалась трещина.
2 - -	$2\frac{1}{4}$	$1\frac{1}{2}$	10	--	1	5	96	11	9	20	Изъ клепани въ перевязи подвязи гвоздь вылался.
3 - -	$2\frac{1}{4}$	1	5	--	1	6	96	0	9	9	Средняя и торельная подушки совершенно разбились.
4 - -	2	$1\frac{1}{3}$	10	--	1	3	96	4	12	16	Половина средней подушки отпала..
5 - -	2	1	5	--	1	2	96	1	15	16	

Ближнею картечью											
Число выстрѣловъ съ каждой дистанціи.	Вѣсъ заряда	Возвышеніе орудія: въ градусахъ	Возвышеніе орудія: по діоптру въ линіяхъ	Въ какое мѣсто въ щитъ цѣлено	Отдача орудія: сажени	Отдача орудія: футы	Число пуль въ картечѣ	Число пуль въ щитъ попавшихъ: насквозь	Число пуль въ щитъ попавшихъ: Въ щиту остались или сдѣлали мѣшку.	Число пуль въ щитъ попавшихъ: Всего въ щит попало	Дѣйствіе выстрѣловъ на орудіе и лафетъ.
со 150 са:	фун										
1 - -	2	1	5	въ средину бѣлаго	1	3	96	7	6	13	
2 - -	2	1	5		1	4	96	14	12	26	
3 - -	2	½	0	--	1	3	96	12	11	23	
со 100 са:											
1 - -	1	2	0	--	1	3	96	25	8	33	
2 - -	1	2	0	--	1	3	96	24	3	27	
съ 250 са:											
1 - -	2	3½	25	--	1	4	96	2	7	9	
2 - -	2	2½	20	--	1	6	96	2	4	6	
3 - -	2	2½	20	--	1	5	96	0	6	6	
4 - -	2	2½	20	--	2	-	96	2	7	9	
5 - -	2	2½	20	--	1	5	96	1	3	4	

При выстрѣлахъ сихъ замѣчено. 1) Что лафетъ 6ти фунтовой пушки заряда въ 2¼ фунта пушечнаго пороху выдержать не можетъ. 2) Что для дальной картечи съ разстоянія 200 саженъ выгоднѣйшее возвышеніе есть по квандранту на 1½ градуса а по діоптру на 10ть линій. 3) Что ближнею картечью въ случаѣ надобности можно начинать стрѣлять съ 250ти саженъ.

Въ протчемъ выстрѣлы сіи подтвердили всѣ заключенія Комитетомъ Маія 31го числа по тогдашнимъ опытнымъ выстрѣламъ сдѣланныя.

На подлинномъ подписали: *Полковникъ Гогель. Полковникъ Маркевичъ. Подполковникъ Баронъ Плотто.*

1807 года Іюля 9 числа въ присудствіи

Господъ { Артиллеріи Полковника Гогеля.
— Подполковника Барона Плотто.

Изъ ½ пудоваго Единорога дульною картечью состоящею 56ти одиннадцати и десяти лотовыхъ пуль удобнѣйшимъ порядкомъ въ жестянкѣ съ желѣзнымъ поддономъ уложенныхъ вѣсомъ съ жестянкою около 23½ фунтовъ, сдѣланы слѣдующіе выстрѣлы.

Число выстрѣловъ съ каждой дистанціи.	Вѣсъ заряда	Возвышеніе орудія: Въ градусахъ	Возвышеніе орудія: По діоптру въ линіяхъ	Въ какое мѣсто въ щитъ цѣлено	Отдача орудія: сажени	Отдача орудія: футы	Число пуль въ картечь	Число пуль въ щитъ попавшихъ: насквозь	Число пуль въ щитъ попавшихъ: Въ щиту остались или сдѣлали мѣтку	Число пуль въ щитъ попавшихъ: Всего въ щитъ попало	Особенныя примѣчанія
съ 400 са.	фун										
1 - -	$4\frac{1}{4}$	4	40	Въ средину бѣлаго	2	1	56	0	3	3	
2 - -	4	4	40	--	2	2	56	1	1	2	
3 - -	$4\frac{1}{4}$	$3\frac{1}{2}$	35	--	2	6	56	1	9	10	
4 - -	4	$3\frac{1}{2}$	35	--	2	5	56	0	5	5	
5 - -	$4\frac{1}{4}$	3	30	--	2	6	56	2	8	10	1) Единорогъ и Лафетъ новыя.
6 - -	4	3	30	--	2	4	56	1	6	7	2) Порчи ни у орудія ни у лафета ни какой не оказалось,
съ 300 са.											
1 - -	$4\frac{1}{4}$	3	25	--	2	4	56	9	5	14	
2 - -	4	3	25	--	2	2	56	2	5	7	
3 - -	$4\frac{1}{4}$	$2\frac{1}{2}$	20	--	2	2	56	1	8	9	
4 - -	4	$2\frac{1}{2}$	20	--	2	2	56	3	14	17	
5 - -	$4\frac{1}{4}$	2	15	--	2	3	56	3	8	11	
6 - -	4	2	15	--	2	2	56	4	13	17	
7 - -	4,	2	15	--	2	3	56	1	9	10	
8 - -	$4\frac{1}{4}$	$2\frac{1}{2}$	20	--	2	3	56	5	13	18	
9 - -	4	$2\frac{1}{2}$	20	--	2	1	56	1	13	14	

Число выстрѣловъ съ каждой дистанціи.		Вѣсъ заряда	возвышеніе орудія		Въ какое мѣсто въ щитъ цѣлено	Отдача орудія		Число пуль въ картечѣ	Число пуль въ щитъ попавшихъ.			Особенныя примѣчанія.
			Въ градусахъ	по діоптру въ линіяхъ		сажени	футы		насквозь	Въ щиту остались или сдѣлали мѣтку.	Всего въ щит попало	
10	нынеупотребляемыя.	$4\frac{1}{4}$	3	25	--	1	4	96	0	2	2	
11	нынеупотребляемыя.	3	3	25	--	1	-	96	ни одной			
12	въ нынешнею обыкновенную жестянку насыпаны 10 лот: пули.	$4\frac{1}{4}$	3	25	--	1	4	50	0	7	7	кромѣ что у леваго колеса двѣ спицы не много тронулись въ саду.
13	нынеупотребляемыя.	$4\frac{1}{4}$	2	15	--	2	-	96	ни одной			
14	нынеупотребляемыя.	$4\frac{1}{4}$	2	15	--	1	1	96				

Пули разлетались какъ обыкновенно саженъ отъ 10ти до 12ти.

Наподлиномъ подписали: *Полковникъ Гогель, Подполковникъ Баронъ Плотто.*

1807 года Іюля 10 числа въ присудствіи

Господъ { Артиллеріи Полковника Гогеля.
— Подполковника Барона Плотто.

Для продолженія вчерашнихъ опытовъ сдѣланы слѣдующіе выстрѣлы.

Число выстрѣловъ съ каждой дистанціи	Вѣсъ заряда	Возвышеніе орудія		Въ какое мѣсто въ щитъ цѣлено	Отдача орудія		Число пуль въ картечѣ	Число пуль въ щитъ попавшихъ			Особенныя примѣчанія
		Въ градусахъ	По діоптру въ линіяхъ		сажени	футы		насквозь	Въ щиту остались или сдѣлали мѣшку	Всего въ щит попало	
съ 350 са.	фун										
1 - -	$4\frac{1}{4}$	3	30	Въ средину бѣлаго	2	4	56	1	4	5	
2 - -	4	3	30	—	2	2	56	4	7	11	
3 - -	$4\frac{1}{4}$	3	30	—	2	4	56	5	7	12	
4 - -	$4\frac{1}{4}$	$2\frac{1}{2}$	25	—	2	3	56	2	9	11	
5 - -	4	$2\frac{1}{2}$	25	—	2	3	56	0	8	8	
6 - -	4	$2\frac{1}{2}$	25	—	2	2	56	1	9	10	
7 - -	$4\frac{1}{4}$	3	30	—	2	6	56	4	6	10	Поврежденія въ орудіи никакого не оказалось а у лафета у ле-
8 - -	4	3	30	—	2	3	56	0	7	7	
9 нынеупотребляемыя.	$4\frac{1}{4}$	$2\frac{1}{2}$	25	—	—	6	96	ни	одной		
10	4	$2\frac{1}{2}$	25	—	1	5	96				
1 въ нынешнею обыкновенную жестянку насыпаны 10 лот: пуль.	$4\frac{1}{4}$	2_2	25	—	1	5	50	0	5^1	5	

Число выстрѣловъ въ каждой дистанціи.	Вѣсъ заряда	Возвышеніе орудія: Въ градусахъ	Возвышеніе орудія: по діоптру въ линіяхъ	Въ какое мѣсто въ щитъ цѣлено	Отдача орудія: сажени	Отдача орудія: футы	Число пуль въ картечѣ	Число пуль въ щитъ попавшихъ: насквозь	Число пуль въ щитъ попавшихъ: Въ щиту осталисъ или сдѣлали мѣтку.	Число пуль въ щитъ попавшихъ: Всего въ щитъ попало	Дѣйствіе выстрѣловъ на орудіе и лафетъ.
съ 300 са	фун										
1 - -	$4\frac{1}{4}$	3	25	--	1	4	56	7	4	11	
2 - -	4	3	25	--	1	5	56	5	1	6	
3 - -	4	3	25	--	1	6	56	10	5	15	
съ 250 са.											
1 - -	$4\frac{1}{4}$	$1\frac{1}{2}$	15	--	3	-	56	8	7	15	
2 - -	4	$1\frac{1}{2}$	15	--	2	3	56	11	11	22	
3 - -	$4\frac{1}{4}$	1	10	--	2	6	56	9	7	16	
4 нынеупотребляемая.	$4\frac{1}{4}$	$1\frac{1}{2}$	15	--	1	2	96	1	7	8	ваго колеса одна ступица въ корню надкололась.
5 нынеупотребляемая.	4	$1\frac{1}{2}$	15	--	1	-	96	0	1	1	
6 въ нынешнею обыкновенную жестянку насыпаны 10 лот: пули.	$4\frac{1}{4}$	$1\frac{1}{2}$	15	--	1	6	50	2	5	7	

Пули разлетались какъ обыкновенно.

На подлинномъ Подписали: *Полковникъ Гогель, Подполковникъ Баронъ Плошто.*

1807 года Іюля 12 числа въ присудствіи.

Господъ { Артиллеріи Полковника Гогеля.
2го Кадетскаго Корпуса Полковника Маркевича.
Артиллеріи Подполковника Барона Плотто.

Изъ $\frac{1}{2}$ пудоваго единорога, ближнею картечью состоящею изъ 110ти пуль 5ти лотовыхъ и 3хъ пуль 14ти лотовыхъ удобнѣйшимъ порядкомъ въ жестянкѣ съ железнымъ поддонцомъ уложенныхъ вѣсомъ съ жестянкою около $22\frac{1}{2}$ фунтовъ сдѣланы слѣдующіе выстрѣлы.

число выстрѣловъ съ каждой дистанціи.	Вѣсъ заряда	возвышенія орудія: Въ градусахъ	по диоптру въ линіяхъ	Въ какое мѣсто въ щитъ цѣлено	отдача орудія: сажени	футы	Число пуль въ картечѣ	Число пуль въ щитъ попавшихъ: насквозь	въ щиту остались или сдѣлали мѣшку	всего въ щитъ попало	Дѣйствіе выстрѣловъ на орудіе и лафетъ.
съ 300 са	фун										
1 - -	$4\frac{1}{4}$	3	30	Въ средину бѣлаго	1	3	113	5	9	14	
2 - -	4	3	30	--	1	3	113	3	5	8	
3 - -	$4\frac{1}{4}$	$2\frac{1}{2}$	25	--	1	3	113	3	10	13	
4 - -	4	$2\frac{1}{2}$	25	--	1	2	113	2	13	15	
съ 250 са											
1 - -	$4\frac{1}{4}$	3	25	--	3	-	113	5	14	19	Послѣ сихъ выстреловъ порчи ни у орудія
2 - -	4	3	25	--	2	3	113	6	10	16	
3 - -	$4\frac{1}{4}$	$2\frac{1}{2}$	20	--	2	2	113	6	26	32	
4 - -	4	$2\frac{1}{2}$	20	--	2	3	113	5	29	34	
5 - -	$4\frac{1}{4}$	2	15	--	2	5	113	5	19	24	
6 - -	4	2	15	--	2	3	113	10	19	29	
7 - -	$4\frac{1}{4}$	$1\frac{1}{2}$	15	--	2	6	113	9	18	27	
8 ныне употребляемыя	3	$2\frac{1}{2}$	20	--	-	6	96	0	6	6	
9	3	$2\frac{1}{2}$	20	--	1	-	96	0	4	4	

Число выстрѣловъ съ каждой дистанціи.	Вѣсъ заряда	Возвышеніе орудія		Въ какое мѣсто въ щитъ цѣлено	Отдача орудія		Число пуль въ картечѣ	Число пуль въ щитъ попавшихъ.			Особенныя примѣчанія.
		въ градусахъ	по діоптру въ линіяхъ		сажени	футы		насквозь	Въ щиту остались или сдѣлали мѣтку.	Всего въ щитъ попало	
съ 200 саж:	фун										
1 - -	4 1/4	2	15	Въ средину бѣлаго	1	4	113	19	24	43	
2 ныне употребляемыя	3	2 1/2	20	--	1	4	96	0	15	15	
3	3	2 1/2	20	--	1	-	96	0	15	15	ни у лафета никакой не оказалась.
съ 150 са:											
1 - -	4	1	5	--	2	-	113	42	10	52	
2 ныне употребляемая	3	1	5	--	-	6	96	10	27	37	

Разлетъ пуль былъ обыкновенной.

На подлинномъ подписали: *Полковникъ Гогель. Полковникъ Маркевичъ. Подполковникъ Баронъ Плотто.*

1807 года Іюля 17 числа въ присудствіи

Господъ { Артиллеріи Полковника Гогеля
Артиллеріи Подполковника Барона Плотто.

Для продолженія опытовъ 12го числа сего мѣсяца произведенныхъ сдѣланы слѣдующіе выстрѣлы.

число выстрѣловъ съ каждой дистанціи.	Вѣсъ заряда	Возвышенія орудія: въ градусахъ	Возвышенія орудія: по диоптру въ линіяхъ	Въ какое мѣсто въ щитъ цѣлено	Откидка орудія: саж.	Откидка орудія: футы	Число пуль въ картечи	Число пуль въ щитъ попавшихъ: насквозь	Число пуль въ щитъ попавшихъ: въ щиту оставшихся или сдѣлали мѣтку	Число пуль въ щитъ попавшихъ: всего въ щитъ попало	Особенныя примѣчанія.
съ 200 са.	фун.										
1 - -	4¼	2	15	въ средину болвана	2	3	113	15	10	25	
2 - -	4	2	15	--	2	3	113	15	14	29	
3 - -	4¼	1½	10	--	2	4	113	14	15	29	Поврежденія ни у орудія ни у лафета не оказалось, кромѣ что железко, покрывающее передній конецъ клиновой подушки, отстало потому, что
4 - -	4	1½	10	--	2	-	113	10	20	30	
5 - -	4¼	1	5	--	2	4	113	10	16	26	
6 - -	4	1	5	--	2	1	113	6	30	36	
7 { нынеупо требляемая.	3	1½	10	--	1	1	96	0	10	10	
8 {	3	1½	10	--	1	2	96	4	15	19	
съ 150 са.											
1 - -	4¼	1½	10	--	2	3	113	37	12	49	
2 - -	4¼	1	5	--	2	4	113	37	9	46	
3 - -	4	1	5	--	2	1	113	39	7	46	
4 - -	4¼	½	0	--	2	3	113	36	12	48	
5 - -	4	½	0	--	2	1	113	33	23	56	
6 { нынеупотребляемая.	3	1	5	--	1	2	96	5	17	12	

число выстрѣловъ съ каждой дистанціи	Вѣсъ заряда	Возвышенія орудія		Въ какое мѣсто въ щитъ цѣлено	отдача орудія		Число пуль въ картечъ	Число пуль въ щитъ попавшихъ			Особенныя примѣчанія.
		въ градусахъ	по діоптру въ линіяхъ		сажени	футы		насквозь	въ щиту осталисъ или одѣлали мѣтку	всего въ щитъ попало	
съ 100 са	фун										
1 - -	$4\frac{1}{4}$	$\frac{1}{2}$	0	Въ средину бѣлаго	2	-	113	50	7	57	короткїе винты вдоль по своемъ дерева крѣпко держаться не могутъ.
2 - -	4	$\frac{1}{2}$	0	--	1	6	113	57	2	59	
3 (ныне употребляемая.)	3	$\frac{1}{2}$	0	--	1	-	96	24	5	29	

Разлетъ пуль былъ обыкновенной какъ и при прежнихъ опытахъ.

На подлинномъ подписали: *Полковникъ Гогель.*
Подполковникъ Баронъ Плотто.

1807 года Августа 9 числа въ присутствіи

Господъ { Артиллеріи Полковника Гогеля.
— Подполковника Барона Плотто.

Изъ ¼ пудоваго пѣшаго единорога дальною картечью состоящею изъ шестидесяти 7ми и 6ти лотовыхъ пуль удобнѣйшимъ порядкомъ въ жестянкѣ съ железнымъ поддономъ уложенныхъ, вѣсомъ съ жестянкою около 15¾ фунта сдѣланы слѣдующіе выстрѣлы.

Число выстрѣловъ съ каждой дистанціи.	Вѣсъ заряда	Возвышеніе орудія въ градусахъ	Возвышеніе орудія по діоптру въ линіяхъ	Въ какое мѣсто въ щитъ цѣлено	Отдача орудія саженъ	Отдача орудія фуны	Число пуль въ картечѣ	Число пуль въ щитъ попавшихъ насквозь	Въ щиту остались или сдѣлали мѣшку.	Всего въ щитъ попало	Особенныя примѣчанія.
съ 350 са.	фун		болѣе	въ срединѣ бѣлаго							
1 - -	2	4	30	--	2	-	60	0	2	2	При самомъ первомъ выстрѣлѣ оказалось на оси у праваго колеса не большая трещина которая до послѣдняго осталась въ одномъ положеніи.
2 - -	2	4	30	--	2	-	60	4	1	5	
съ 300 са.											
1 - -	2	3½	30	--	1	6	60	4	3	7	
2 - -	2	3½	30	--	1	5	60	6	5	11	
съ 250 са											
1 - -	2	2	25	--	1	2	60	8	2	10	
2 - -	2	2	25	--	1	3	60	10	4	14	
3 { нынеупотребляемая.	1½	2	25	--	1	-	74	ни	одной		

На подлинномъ подписали: *Полковникъ Гогель.*
Подполковникъ Баронъ Плотто.

1807 Года Авгу[illegible] 9 числа въ [illegible]

Господъ { Артиллеріи Полковника Гогеля.
—— Подполковника Барона Плотто.

Изъ ¼ пудоваго пѣшаго единорога далною картечью состоящею изъ 113ти четырехъ лотовыхъ пуль удобнѣйшимъ порядкомъ въ жестянкѣ съ железнымъ поддономъ уложенныхъ, вѣсомъ съ жестянкою около 16½ фунтовъ сдѣланы слѣдующіе выстрѣлы.

Число выстрѣловъ съ каждой дистанціи.	Вѣсъ заряда	Возвышеніе орудія: въ градусахъ	Возвышеніе орудія: по діоптру въ линіяхъ	Въ какое мѣсто въ щитъ цѣлено	отдача орудія: с. жени	отдача орудія: футы	Число пуль въ картечѣ	Число пуль въ щитъ попавшихъ: насквозь	Число пуль въ щитъ попавшихъ: Въ щиту остались или сдѣлали мѣшку.	Число пуль въ щитъ попавшихъ: Всего въ щитъ попало	Особенныя примѣчанія.
съ 200 са.	фун.										
1 - -	2	1	10	въ средину бѣлаг.	2	2	113	7	2	9	Описаны при картечахъ на дальную дистанцію.
2 - -	2	1	10	—	2	1	113	19	6	25	
3 { нынѣ-употребляемая.	1½	1	10	—	-	6	77	1	3	4	
4 { нынѣ-употребляемая.	1½	1	10	—	-	5	77	0	5	5	
съ 150 са.											
1 - -	2	½	0	—	2	1	113	18	9	27	
2 - -	2	½	0	—	2	3	113	29	4	33	
съ 100 са.											
1 - -	2	0	0	—	1	6	113	42	9	51	
2 - -	2	0	0	—	1	5	113	46	6	52	
3 { нынѣ-употребляемая.	1½	0	0	—	-	5	77	8	11	19	

На подлинномъ подписали: *Полковникъ Гогель.*
Подполковникъ Баронъ Плотто.

1807 года Маія 21 24 и 29 чиселъ въ присудствіи.

Господъ { Артиллеріи Полковника Гогеля.
2го Кадетскаго Корпуса Полковника Маркевича.
Артиллеріи Подполковника Барона Плотто.

Изъ $\frac{1}{4}$ пудоваго коннаго единорога, дальною картечью состоящею изъ сорока осьми 7ми и 6ти лотовыхъ пуль удобнѣйшимъ порядкомъ въ жестянкѣ съ железнымъ поддономъ уложенныхъ вѣсомъ съ жестянкою около $12\frac{3}{4}$ фунтовъ сдѣланы следующіе выстрѣлы.

число выстрѣловъ съ каждой дистанціи.	Вѣсъ заряда	возвышенія орудія: Въ градусахъ	возвышенія орудія: по диоптру въ линіяхъ	Въ какое мѣсто въ щитъ цѣлено	отдача орудія: сажени	отдача орудія: футы	Число пуль въ картечѣ	Число пуль въ щитъ попавшихъ: насквозь	Число пуль въ щитъ попавшихъ: въ щиту остались или сдѣлали мѣтку	Число пуль въ щитъ попавшихъ: всего въ щитъ попало	Особенныя примѣчанія.
съ 350 са	фун.										Отъ выстрѣловъ зарядами въ $2\frac{1}{2}$ и $2\frac{1}{4}$ фунта пороху при опытахъ 21 го и 24 го производимыхъ оказалось: у новаго лафета не большія трещины на лопасти и средней и задней подушкахъ и спицы въ самой ступицѣ нѣкоторыя раскололись а при опытахъ 29 го у новаго лафета отъ 14 выстрѣловъ въ въ два фунта пороху 6 ти выстреловъ въ въ $1\frac{3}{4}$ фунта и 6 ти въ $1\frac{1}{2}$ фунт только несколько спицъ въ саду тронулись;
1 - -	$2\frac{1}{2}$	4	30	Въ верхнъ	3	--	31	5	1	6	
съ 325 са											
1 - -	2	4	30	--	1	$5\frac{1}{2}$	31	2	2	4	
съ 300 са											
1 - -	$2\frac{1}{2}$	4	30	--	2	4	31	5	3	8	
2 - -	$2\frac{1}{2}$	4	30	--	2	4	31	3	1	4	
3 - -	$2\frac{1}{2}$	4	30	--	2	6	31	4	2	6	
4 - -	$2\frac{1}{4}$	4	30	--	2	4	31	2	0	2	
5 - -	$2\frac{1}{4}$	4	30	--	2	$3\frac{1}{2}$	31	4	2	6	
6 - -	$2\frac{1}{4}$	$3\frac{1}{2}$	25	--	2	$\frac{1}{2}$	31	2	3	5	
7 - -	2	4	30	--	2	4	31	2	2	4	
8 - -	2	4	30	--	1	5	31	7	3	10	
9 - -	2	4	30	--	2	-	31	7	1	8	
10 - -	2	$3\frac{1}{2}$	25	--	1	4	31	ми	мо въ л	ѣво	
11 - -	2	$3\frac{1}{2}$	25	--	2	-	31	3	3	6	

Число выстрѣловъ въ каждой дистанціи.	Вѣсъ заряда	Возвышеніе орудія: Въ градусахъ	Возвышеніе орудія: по діоптру въ линіяхъ	Въ какое мѣсто въ щитъ цѣлено	Отдача орудія: сажени	Отдача орудія: футы	Число пуль въ картечѣ	Число пуль въ щитъ попавшихъ: насквозь	Число пуль въ щитъ попавшихъ: Въ щиту осталисъ или сдѣлали мѣтку.	Число пуль въ щитъ попавшихъ: Всего въ щитъ попало	Особенныя примѣчанія.
съ 250 са	фун			Въ верьхъ							орудіе же отъ всѣхъ сихъ выстреловъ не
1 - -	2½	4	30	--	2	4	31	4	1	5	много въ каналѣ
2 - -	2¼	4	30	--	2	2	31	выш	е щи	та	изшаркано картеч-
3 - -	2¼	4	30	--	2	6	31	5	3	8	ною дробью, одна-
4 - -	2	4	30	--	2	1½	31	7	2	9	кожъ ни одной даже важной царапины не оказалось. *Вообще замѣчено*
5 { ныне-употребляемая.	1½	4	30	--	1	1	77	ни до	одна леше	не ла	1) Что лафетъ единорожной заряда въ
6 - -	2	3½	25	--	2	2½	31	3	3	6	2½ фунта выдержать не въ *силахъ.*
7 - -	2	3½	25	--	2	3	31	10	2	12	2) Выстрелы изъ
8 - -	2	3	20	--	2	2½	31	7	3	10	единорога на одина-
9 - -	2	2½	15	--	2	2	31	7	3	10	кое съ пушкою чи-
10 - -	2	2½	15	--	2	3½	31	4	3	7	сло черточекъ по

діоптру на веденнаго перелѣтали болѣе чрезъ щитъ нежели пушечные.

3) Всѣ выстрелы вообще попадали въ щитъ болѣе около средины, касательно длины щита такъ что отдаляясь отъ средины къ обѣимъ концамъ пуль по падало менѣе чемъ ближе къ краямъ подходишъ; а касательно высоты по падало болѣе пуль въ средину и къ низъ а въ верьхню его часть: т. е. съ выше 6ти футъ гораздо по меньше.

4) Вообще при каждомъ выстрлѣ пули начинали дѣлать рикошеты саженъ 50 предъ щитомъ, и на 50 саженъ упадали за щитомъ.

На подлинномъ Подписали: *Полковникъ Гогель*, Полковникъ *Маркевичъ Подполковникъ Баронъ Плотто.*

Опыты сіи дѣланы картечью состоявшею изъ 28ми пуль 12ти лотовыхъ и 3хъ пуль 12хъ лотовыхъ потому, что въ то время не было еще 7ми лотовыхъ пуль, кои въ сію картечь полагаются.

1807 года Маія 21 24 и 29 чиселъ въ присудствіи

Господъ { Артиллеріи Полковника Гогеля
2го Кадетскаго Корпуса Полковника Маркевича
Артиллеріи Подполковнива Барона Плошшо.

Изъ ¼ пудоваго коннаго единорога ближнею картечью состоящею изъ 94хъ четырехъ лотовыхъ пуль удобнѣйшимъ порядкомъ въ жестянкѣ съ железнымъ поддономъ уложенныхъ вѣсомъ съ жестянкою около 14 фунтовъ сдѣланы слѣдующіе выстрѣлы.

Число выстрѣловъ съ каждой дистанціи.	Вѣсъ заряда	Возвышеніе орудія: Въ градусахъ	Возвышеніе орудія: По діоптру въ линіяхъ	Въ какое мѣсто въ щитѣ цѣлено	Отдача руля: сажени	Отдача руля: футы	Число пуль въ картечѣ	Число пуль въ щитѣ попавшихъ: насквозь	Число пуль въ щитѣ попавшихъ: Въ щиту остались или сдѣлали мѣтку	Число пуль въ щитѣ попавшихъ: Всего въ щитъ попало	Особенныя примѣчанія
съ 250 са.	фун										
1 - -	2	4	30	Въ верьхъ	2	1	94	10	8	18	Описаны при картечахъ на дальную дистанцію.
2 - -	2	4	30	--	2	$1\frac{1}{2}$	94	3	11	14	
3 - -	$1\frac{3}{4}$	4	30	--	2	-	94	2	2	4	
4 - -	$1\frac{3}{4}$	4	30	--	1	5	94	5	0	5	
съ 225 са											
1 - -	2	4	30	--	2	$1\frac{1}{2}$	94	7	7	14	
2 - -	$1\frac{3}{4}$	4	30	--	1	6	94	6	6	12	
съ 200 са											
1 - -	2	4	30	--	1	6	94	5	8	13	
2 - -	$1\frac{3}{4}$	4	30	--	2	-	94	9	6	15	
3 - -	$1\frac{1}{2}$	4	30	--	1	$4\frac{1}{2}$	94	9	2	11	
4 { нынеупотребляемая.	$1\frac{1}{2}$	4	30	--	1	2	77	ни	одной		
5 - -	2	$3\frac{1}{2}$	20	--	2	3	94	11	8	19	
6 - -	$1\frac{3}{4}$	3	20	--	2	$\frac{1}{2}$	94	7	3	10	
7 { вынеупотребляемая.	$1\frac{1}{2}$	3	20	--	1	1	77	1	1	2	
8 - -	2	2	15	--	2	$2\frac{1}{2}$	94	11	6	17	

Число выстрѣловъ съ каждой дистанціи.	Вѣсъ заряда	Возвышеніе орудія: Въ градусахъ	Возвышеніе орудія: по діоптру въ линіяхъ	Въ какое мѣсто въ щитъ цѣлено	Отдача орудія: сажени	Отдача орудія: футы	Число пуль въ картечѣ	Число пуль въ щитъ попавшихъ: насквозь	Число пуль въ щитъ попавшихъ: Въ щиту остались или сдѣлали мѣшку.	Число пуль въ щитъ попавшихъ: Всего въ щитъ попало	Особенныя примѣчанія.
9 - -	$1\frac{3}{4}$	2	15	въ верьхъ	2	-	94	11	1	12	Описаны при картечахъ на дальную дистанцію.
10 нынеупотребляемая.	$1\frac{1}{2}$	2	15	--	1	-	77	2	2	4	
11 - -	2	$1\frac{1}{2}$	10	--	2	$2\frac{1}{2}$	94	13	16	29	
12 - -	2	$1\frac{1}{2}$	10	--	2	$1\frac{1}{2}$	94	21	20	41	
съ 150 са.											
1 - -	2	$1\frac{1}{2}$	10	--	2	2	94	14	0	14	
2 - -	2	$1\frac{1}{2}$	10	--	2	1	94	14	2	16	
3 - -	$1\frac{3}{4}$	$1\frac{1}{2}$	10	--	1	6	94	20	11	31	
4 нынеупотребляемая.	$1\frac{1}{2}$	$1\frac{1}{2}$	10	--	1	-	77	4	11	15	
5 - -	2	1	5	--	2	$1\frac{1}{2}$	94	15	5	20	
6 - -	2	1	5	--	2	-	94	28	6	34	
7 - -	$1\frac{3}{4}$	1	5	--	2	1	94	9	10	19	
8 нынеупотребляемая.	$1\frac{1}{2}$	1	5	--	1	$1\frac{1}{2}$	77	3	5	8	
9 - -	2	$\frac{1}{2}$	0	--	2	$\frac{1}{2}$	94	13	8	21	
10 - -	2	$\frac{1}{2}$	0	--	1	6	94	28	20	48	
11 - -	$1\frac{3}{4}$	$\frac{1}{2}$	0	--	2	-	94	26	6	32	
12 нынеупотребляемыя	$1\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	0	--	-	5	77	13	4	17	
13	$1\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	0	--	1	3	77	7	11	18	
съ 100 са.											
1 - -	2	0	0	въ самой низъ	1	4	94	49	8	57	
2 нынеупотребляемая.	$1\frac{1}{2}$	0	0	въ самой низъ	-	5	77	13	7	20	

На подлинномъ подписали: *Полковникъ Гогель Полковникъ Маркевичъ. Подполковникъ Баронъ Плотто.*

1807 года Іюня 13 числа въ присудствіи.

Господъ { *Артиллеріи Полковника Гогеля*
Артиллеріи Подполковника Барона Плотто.

Изъ 3хъ фунтоваго Единорога одного сорта картечью на всѣ разстоянія состоящею изъ двадцати осьми 5ти и 4хъ лотовыхъ пуль удобнѣйшимъ порядкомъ въ жестянкѣ съ железнымъ поддономъ уложенныхъ вѣсовъ съ жестянкою около 5 фунтовъ сдѣланы слѣдующіе выстрѣлы.

число выстрѣловъ съ каждой дистанціи.	Вѣсъ заряда	Возвышенія орудія: въ градусахъ	Возвышенія орудія: по діоптру въ линіяхъ	Въ какое мѣсто въ щитъ цѣлено	отдача орудія: сажени	отдача орудія: футы	Число пуль въ картечѣ	число пуль въ щитъ попавшихъ: насквозь	число пуль въ щитъ попавшихъ: Съ щиту сошались или сдѣлали мѣтку	число пуль въ щитъ попавшихъ: всего въ щитъ попало	Особенныя примѣчанія.
съ 100 са.	фун										
1 - -	1	0	0	въ средину белаго.	-	4	28	9	6	15	По осмотрѣ орудія послѣ всѣхъ сихъ выстрѣловъ оказался только каналъ весьма слабо исшарканъ картечною дробью.
2 - -	1	1/2	0	--	-	4½	28	10	0	10	
3 - -	1	1/2	0	--	-	4	28	9	1	10	
4 - -	1	1	5	--	-	4½	28	9	1	10	
5 { нынеупотребляемыя.	3/4	1/2	0	--	-	2½	25	5	1	6	
6 { нынеупотребляемыя.	3/4	1/4	0	--	-	2½	25	3	3	6	
съ 150 са.											
1 - -	1	1½	5	--	-	3½	28	4	5	9	
2 - -	1	2	10	--		3½	28	6	1	7	
3 - -	1	2	10	--	-	2½	28	4	2	6	
4 - -	1	3	20	--	-	1½	28	всѣ	черезъ	щит	
5 - -	1	2½	15	--	-	2½	28	8	2	10	
6 - -	1	2½	15	--	-	4½	28	2	1	3	
7 - -	1	2½	15	--	-	3½	28	5	2	7	
8 { нынеупотребляемыя.	3/4	2½	15	--	-	3½	25	0	2	2	
9 { нынеупотребляемыя.	3/4	2½	15	--	-	3½	25	3	4	7	

число выстрѣловъ съ каждой дистанціи	Вѣсъ заряда	Возвышенія орудія		Въ какое мѣсто въ щитъ цѣлено	Отдача орудія		Число пуль въ картечѣ	Число пуль въ щитъ попавшихъ			Особенныя примѣчанія.
		въ градусахъ	по діоптру въ линіяхъ		сажени	футы		наскрозь	въ щиту остались или сдѣлали мѣтку	всего въ щитъ попало	
съ 200 са	фун										
1 - -	1	2½	15	Въ средину бѣлаго	-	5½	28	2	5	7	
2 - -	1	2½	15		-	4½	28	0	5	5	
3 - -	1	3½	20	—	-	5	28	1	5	6	на средней подушкѣ оказалась небольшая трещина
4 - -	1	3½	20	—	-	5	28	0	1	1	
5 ныне употребляемыя	¾	3½	20	—	-	2	25	0	1	1	
6 ныне употребляемыя	¾	3	20	—	-	2	25	0	3	3	

NB. Мушка на семъ Единорогѣ поставлена была съ лишкомъ высокая и для того отмѣривъ съ толстотою метадла ровно два дюйма сдѣлали на мушкѣ зарубку чрезъ которую при всѣхъ сихъ выстрѣлахъ прицѣливали орудіе.

По выстрѣламъ симъ можно начинать стрѣлять изъ 3хъ фунтоваго Единорога съ зарядомъ одного фунта мушкетнаго пороха съ 200 саженъ при возвышеніи орудія по квандранту на 3½ градуса а по діоптру на 20 линій; со 150 саженъ при возвышеніи по квандранту на 2½ а по діоптру на 15 линій; со 100 саженъ при горизонтальномъ положеніи орудія.

Пули попадали въ щитъ болѣе на пространствѣ отъ 8ми до 10ти саженъ около средины и болѣе въ нижнюю нежели верьхнюю половину.

На подлинномъ подписали: *Полковникъ Гогель.*
Полковникъ Маркевичъ.
Подполковникъ Баронъ Плотто.

Ф: 1.
Ф: 2.
Ф: 5.
Ф: 3.
Ф: 4.
Ф: 6.
Ф: 7.
Ф: 8.
Ф: 9.
Ф: 10.
Ф: 11.
Ф: 12.
Ф. 13.
Ф: 14

Изъясненіе.

Фигура 1. Жестяной цилиндръ изъ коего дѣлается картечная жестянка.

— 2. Деревянной цилиндръ съ ручкой для вставливанія железнаго поддона въ жестянку употребляемой.

— 3. Видъ железнаго поддона съ низу съ загнутыми на немъ зубцами картечной жестянки.

— 4. Картечная жестянка со вставленнымъ уже железнымъ поддономъ и надъ онымъ выдавленнымъ желобкомъ

— 5. Деревянная колотушка для укалачиванія пуль въ жестянкѣ.

— 6. Укладка одного ряда пуль въ тѣхъ жестянкахъ въ которыхъ приходится оныхъ по 7. пуль въ ряду.

— 7. Укладка одного ряда пуль по 14 ти.

— 8. Укладка одного ряда пуль по 12 ти.

— 9. Укладка одного ряда пуль по 23 ти.

— 10. Укладка одного ряда пуль по 19 ти.

— 11. Показываетъ отъ чего въ тѣхъ жестянкахъ въ которыхъ въ срединѣ приходится одна пуля, въ последнемъ верхнемъ ряду для сей средней пули мѣста нѣтъ.

— 12. Деревянный шпигель для занятія всей каморы у единорожныхъ картечей въ зарядѣ между порохомъ и картечною жестянкою ввязываемый.

— 13. Готовой пушечной картечной снарядъ.

— 14. Готовой единорожной картечной снарядъ.